

Ersätter datum 02-aug-2018

Revisionsdatum 05-nov-2025

Revisionsnummer 4

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktkod(er)	20566
Säkerhetsdatabladnummer	20566
Produktnamn	Ammoniumbikarbonat
<u>Andra identifieringsmetoder</u>	
REACH-registreringsnummer	01-2119486970-26-XXXX
EG-nummer	213-911-5
CAS-nr	1066-33-7
Synonymer	AMMONIUM HYDROGEN BICARBONATE, AMMONIUMVÄTEKARBONAT, COATED KVALITET E503(ii) FG, AMMONIUM BICARBONATE (H) FCC ED.7, AMMONIUM BICARBONATE (F) FCC ED.7, AMMONIUM BICARBONATE (SH) FCC ED.7, AMMONIUM BICARBONATE H E503, AMMOVÄTEKARBONAT COAT E503 FG, AMMONIUM BICARBONATE FFQ, AMM BICARBONATE PURE, AMM BICARBONATE FFQ
Rent ämne/ren blandning	Ämne

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk	Livsmedelsindustri Kemisk mellanprodukt Yrkesmässig användning Industrianvändning För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.
--------------------	---

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE

För mer information kan du kontakta

E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
National nødtelefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112

Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008	
Europa	112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet, oral

Kategori 4 - (H302)

2.2. Märkningsuppgifter**Signalord**

Varning

Faroangivelser

H302 - Skadligt vid förtäring

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning

P270 - Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten

P301 + P312 - VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare

P330 - Skölj munnen

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning

Ytterligare information

Denna produkt kräver kännbara varningsmärkningar om den levereras till allmänheten.

2.3. Andra faror**PBT- och vPvB-bedömning**

Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1 Ämnen**

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registreringsnummer	EG nr (EU Index nr)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentrationsgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
AMMONIUM BICARBONATE 1066-33-7	>=90%	2119486970-2 6-XXXX	213-911-5	Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-
MAGNESIUM CARBONATE 12125-28-9	>=0.5 - <1%	Inga data tillgängliga	235-192-7	Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16*Uppskattning av akut toxicitet*

Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt $\geq 0,1\%$ (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmänna råd	Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.
Inandning	VID INANDNING: Flytta ut i friska luften och håll i en position där det är lätt att andas. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
Ögonkontakt	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.
Hudkontakt	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
Förtäring	Framkalla endast kräkning om den drabbade är vid medvetande. Ge inte något att äta eller dricka. Sök läkarvård.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Förtäring	Irriterande. Illamående, magsmärtor och kräkningar kan förekomma.
-----------	---

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information till läkare	Behandla enligt symptom.
-------------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

Lämpligt släckningsmedel	Koldioxid (CO ₂). Vattenspray.
Stor brand	VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.
Olämpliga släckmedel	Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker som kemikalien utgör	Inandas inte rök vid brand och/eller explosion.
---------------------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän	Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Ta behållarna bort från brandområdet om detta kan göras utan risk.
--	---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga försiktighetsåtgärder Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Utrym personal till säkra områden.

För räddningspersonal Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Låt inte komma in i jord/alv. Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem. Förhindra utsläpp till avlopp. Lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder Absorbera med jord, sand eller annat icke brännbart material och placera i behållare för senare bortskaffande.

Rengöringsmetoder Spola bort spår med vatten efter rengöring.

Förebyggande av sekundära faror Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Råd om säker hantering Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Använd inte tom behållare innan de har rengjorts. Innan du utför överföring, se till att det inte finns några inkompatibla materialrester i behållarna. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

Allmänna hygienfaktorer Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matställen. Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Förvaras åtskilt från oförenliga material. Se avsnitt 10 för mer information.

Lagringsklass (TRGS 510) LGK 11.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden
Se avsnitt 1 för ytterligare information.

Riskhanteringsmetoder (RMM) Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar
Exponeringsgränser**

Den här produkten, i det skick som det levereras, innehåller inga farliga ämnen med

yrkeshygieniska gränsvärden som upprättats av regionspecifika reglerande organ.

Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
AMMONIUM BICARBONATE 1066-33-7	-	57 mg/m ³ [4] [6]	62.5 mg/m ³ [4] [6] 160.7 mg/m ³ [4] [7] 62.5 mg/m ³ [5] [6] 160.7 mg/m ³ [5] [7]

Anmärkningar

[4]	Systemiska hälsoeffekter.
[5]	Lokala hälsoeffekter.
[6]	Lång sikt.
[7]	Kortvarig.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare Ingen information tillgänglig
Anmärkningar

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
AMMONIUM BICARBONATE 1066-33-7	17.1 mg/kg bw/day [4] [6] 34.05 mg/kg bw/day [4] [7]	34.2 mg/m ³ [4] [6]	13.33 mg/m ³ [4] [6] 143.91 mg/m ³ [4] [7] 13.33 mg/m ³ [5] [6] 143.91 mg/m ³ [5] [7]

Anmärkningar

[4]	Systemiska hälsoeffekter.
[5]	Lokala hälsoeffekter.
[6]	Lång sikt.
[7]	Kortvarig.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Allmänheten Ingen information tillgänglig.

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
AMMONIUM BICARBONATE 1066-33-7	0.37 mg/l	0.63 mg/L	0.037 mg/l	-	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
AMMONIUM BICARBONATE 1066-33-7	0.1332 mg/kg	0.01332 mg/kg	1347 mg/l	74.9 mg/kg	-

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder Säkerställ tillräcklig ventilation.

Personlig skyddsutrustning Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Använd ögonskydd enligt EN 166.

Handskydd	Använd lämpliga skyddshandskar. Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar. Handskar måste följa standarden EN 374.
Hud- och kroppsskydd	Ingen speciell skyddsutrustning behövs.
Andningsskydd Rekommenderad filtertyp:	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Filter för oorganiska gaser och ångor som uppfyller EN 14387. Filter för ammoniak och derivat av organisk ammoniak som uppfyller EN 14387. ABEK-P3.
Allmänna hygienfaktorer	Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matställen. Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten.
Begränsning av miljöexponeringen	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast	
Utseende	fast ämne	
Färg	Ingen information tillgänglig	
Lukt	Egenskap	
Lukttröskel	3 ppm Ammoniak	
Egenskap	Värden	Anmärkningar • Metod
Smältpunkt / fryspunkt		Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall		Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet		
Brännbarhetsgräns i Luft		Ingen information tillgänglig.
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns		
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns		
Flampunkt		Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur		Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	±60 °C	
pH	8	
pH (som vattenlösning)		Ingen information tillgänglig.
Kinematisk viskositet		Ingen information tillgänglig.
Dynamisk viskositet		Ingen information tillgänglig.
Vattenlöslighet	18% @ 20°C	
Löslighet		Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient	: -2.4	
Ångtryck	79 mbar	@ 25 °C.
Relativ densitet	1.58	
Skrymdensitet		Ingen information tillgänglig
Vätskedensitet	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
Relativ ångdensitet		Ingen information tillgänglig.
Partikelegenskaper		Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	
Distribution av partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	

9.2. Annan information

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror
Ej tillämpligt

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper
Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet Stabil under normala förhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

Känslighet för statisk urladdning Ingen.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Inga kända enligt levererad information.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Alkali. Syror. Nitrater. Nitriter.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter giftig gas.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008****Information om sannolika exponeringsvägar****Produktinformation**

Inandning Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

Ögonkontakt Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

Hudkontakt Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

Förtäring Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Skadligt vid förtäring. (baserat på beståndsdelar).

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom Ingen information tillgänglig.

Akut toxicitet**Numeriska mått på toxicitet****Komponentinformation**

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
AMMONIUM BICARBONATE	= 1576 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 4.74 mg/l (Rat) 4.5h

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Frätande/irriterande på huden Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Luftvägs- eller hudsensibilisering Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Cancerogenitet Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

STOT - enstaka exponering Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

STOT - upprepad exponering Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Fara vid aspiration Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

11.2.2. Annan information

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekotoxicitet Anses inte skadlig för vattenlevande organismer.

AMMONIUM BICARBONATE (1066-33-7)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Fisk	LC50	102 mg/L	96 timmar	

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Ingen information tillgänglig.

Komponentinformation

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
AMMONIUM BICARBONATE	-2.4

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-bedömning Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Kemiskt namn	PBT- och vPvB-bedömning
AMMONIUM BICARBONATE	PBT-bestämning gäller inte
MAGNESIUM CARBONATE	PBT-bestämning gäller inte

12.6. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända produkter Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

Kontaminerad förpackning Återanvänd inte tomma behållare.

AVSNITT 14: Transportinformation

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
 14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad
 14.3 Faroklass för transport Inte reglerad
 14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
 14.5 Miljöfaror Nej
 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
 Särskilda bestämmelser Ingen

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
 14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad
 14.3 Faroklass för transport Inte reglerad
 14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
 14.5 Miljöfaror Nej
 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
 Särskilda bestämmelser Ingen
 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Ingen information tillgänglig

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
 14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad
 14.3 Faroklass för transport Inte reglerad
 14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
 14.5 Miljöfaror Nej
 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
 Särskilda bestämmelser Ingen

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
 14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad

14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter

Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK) Odefinierad

Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3

Kemiskt namn	Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII	Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV
AMMONIUM BICARBONATE - 1066-33-7	65.	-

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

Förordning om ozonuttnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009

Ej tillämpligt

Internationella Förteckningar

TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)

DSL/NDL

EINECS/ELINCS

ENCS

IECSC

KECI

PICCS

AIIC

NZIoC

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

Symbolförklaring:

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning
DSL/NDL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen
EINECS/ELINCS - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen
IECSC - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen
KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen
PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
AIIC - Australiska förteckningen över industrikemikalier
NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport Ingen information tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information**Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet****Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3**

H302 - Skadligt vid förtäring

Teckenförklaring

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

Teckenförklaring AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

TWA	TWA (tidsvägt medelvärde)	STEL	STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)
Tak	Högsta gränsvärde	*	Hudbeteckning
+	Allergiframkallande ämnen		

Revideringsanmärkning ***Betyder att data har uppdaterats sedan senaste publiceringen Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt 1 3 11 12

Klassificeringsprocedur	
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetod
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod
Mutagenitet	Beräkningsmetod
Cancerogenitet	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetod
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepade exponering	Beräkningsmetod
Akut toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod

Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
 ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet
 Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)
 Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)
 Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) (ECHA_API)
 Miljöskyddsnämnd

Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)

Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider

Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym

Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)

Databas om farliga ämnen

Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)

Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)

Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals

Notification and Assessment Scheme, NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)

Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)

USA:s nationella toxikologiska program (NTP)

Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation

Världshälsoorganisationen

Framställd av Amy Whitfield

Framställd av

Ersätter datum 02-aug-2018

Revisionsdatum 05-nov-2025

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Slut på säkerhetsdatablad

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	Ammonium Bicarbonate
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486970-26-XXXX
CAS-nr	1066-33-7
EG nr (EU Index nr)	213-911-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Industrianvändning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC1 - Tillverkning av ämnen
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast (damm)
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 240 dagar per år
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd Använd lämpliga arbetskläder
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm ²
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast (damm)
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 240 dagar per år
Förhållanden och åtgärder i anslutning	Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd

till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga arbetskläder
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.37 mg/l
Sötvattensediment	0.1332 mg/kg
Havsvatten	0.037 mg/l
Havssediment	0.01332 mg/kg
Jord	74.9 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1347 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	57 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	62.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	62.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	160.7 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	160.7 mg/m ³
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	34.2 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	13.33 mg/m ³

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	1.00 mg/m ³	
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk	1.51 mg/kg bw/d	
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	2.00 mg/m ³	
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, kortvarig - systemisk	1.38 mg/kg bw/d	
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	

PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	20.00 mg/m ³	
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk	9.71 mg/kg bw/d	
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	40.00 mg/m ³	
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - kombinerad, kortvarig - systemisk	7.04 mg/kg bw/d	

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	Ammonium Bicarbonate
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486970-26-XXXX
CAS-nr	1066-33-7
EG nr (EU Index nr)	213-911-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC2 - Formulering av preparat (blandningar) ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU10 - Formulering [blandning] av preparat och/eller ompaketering (exklusive legeringar)

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

- Miljöutsläppskategori(er)** - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
 - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
 - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
 - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast (damm)

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 240 dagar per år
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd Använd lämpliga arbetskläder
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast (damm)
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 240 dagar per år
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd Använd lämpliga arbetskläder
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast (damm)
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 240 dagar per år
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd Använd lämpliga arbetskläder
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast (damm)
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 240 dagar per år
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd Använd lämpliga arbetskläder
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast (damm)
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 240 dagar per år
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd Använd lämpliga arbetskläder
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast (damm)

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 240 dagar per år
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd Använd lämpliga arbetskläder
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm ²
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
- ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.37 mg/l
Sötvattensediment	0.1332 mg/kg
Havsvatten	0.037 mg/l
Havssediment	0.01332 mg/kg
Jord	74.9 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1347 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	57 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	62.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	62.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	160.7 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	160.7 mg/m ³
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	34.2 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	13.33 mg/m ³

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	25.00 mg/m ³	
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk	10.43 mg/kg bw/d	
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	50.00 mg/m ³	
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, kortvarig - systemisk	7.08 mg/kg bw/d	

för exponering uppstår			
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	13.71 mg/kg bw/d	
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	25.00 mg/m ³	
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk	17.29 mg/kg bw/d	
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	13.71 mg/kg bw/d	
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	50.00 mg/m ³	
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - kombinerad, kortvarig - systemisk	13.94 mg/kg bw/d	
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	25.00 mg/m ³	
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk	10.43 mg/kg bw/d	
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	50.00 mg/m ³	
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, kortvarig - systemisk	7.08 mg/kg bw/d	
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	20.00 mg/m ³	
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk	9.71 mg/kg bw/d	

vägning)			
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	40.00 mg/m ³	
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - kombinerad, kortvarig - systemisk	7.04 mg/kg bw/d	
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.34 mg/kg bw/d	
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	5.00 mg/m ³	
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk	1.06 mg/kg bw/d	
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	0.34 mg/kg bw/d	
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	10.00 mg/m ³	
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, kortvarig - systemisk	0.39 mg/kg bw/d	
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14.14 mg/kg bw/d	
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	25.00 mg/m ³	
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk	17.71 mg/kg bw/d	
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	14.14 mg/kg bw/d	
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	50.00 mg/m ³	
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - kombinerad, kortvarig - systemisk	14.37 mg/kg bw/d	

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	Ammonium Bicarbonate
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486970-26-XXXX
CAS-nr	1066-33-7
EG nr (EU Index nr)	213-911-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC2 - Formulering av preparat (blandningar) ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Användningsområde(n)	SU10 - Formulering [blandning] av preparat och/eller ompaketering (exklusive legeringar) SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
 - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
 - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
 - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast (damm)
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

	Omfattar användning upp till 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd Använd lämpliga arbetskläder
Täcker hudkontaktso mråde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast (damm)
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd Använd lämpliga arbetskläder
Täcker hudkontaktso mråde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast (damm)
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd Använd lämpliga arbetskläder
Täcker hudkontaktso mråde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast (damm)
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 240 dagar per år
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd Använd lämpliga arbetskläder
Täcker hudkontaktso mråde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast (damm)
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot	Punktutsugning - effekt minst 80%

arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd Använd lämpliga arbetskläder
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktsens fysikaliska form	Fast (damm)
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd Använd lämpliga arbetskläder
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
- ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.37 mg/l
Sötvattensediment	0.1332 mg/kg
Havsvatten	0.037 mg/l
Havssediment	0.01332 mg/kg
Jord	74.9 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1347 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	57 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	62.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	62.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	160.7 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	160.7 mg/m ³
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	34.2 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	13.33 mg/m ³

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	

för exponering uppstår			
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	10.00 mg/m ³	
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk	8.29 mg/kg bw/d	
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	20.00 mg/m ³	
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, kortvarig - systemisk	6.95 mg/kg bw/d	
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	13.71 mg/kg bw/d	
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	10.00 mg/m ³	
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk	15.14 mg/kg bw/d	
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	13.71 mg/kg bw/d	
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	20.00 mg/m ³	
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - kombinerad, kortvarig - systemisk	13.80 mg/kg bw/d	
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	10.00 mg/m ³	
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk	8.29 mg/kg bw/d	
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	20.00 mg/m ³	

PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, kortvarig - systemisk	6.95 mg/kg bw/d	
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	20.00 mg/m ³	
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk	9.71 mg/kg bw/d	
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	40.00 mg/m ³	
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - kombinerad, kortvarig - systemisk	7.04 mg/kg bw/d	
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.34 mg/kg bw/d	
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	5.00 mg/m ³	
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk	1.06 mg/kg bw/d	
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	0.34 mg/kg bw/d	
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	10.00 mg/m ³	
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, kortvarig - systemisk	0.39 mg/kg bw/d	
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14.14 mg/kg bw/d	
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	10.00 mg/m ³	
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk	15.57 mg/kg bw/d	
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	14.14 mg/kg bw/d	
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	20.00 mg/m ³	
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - kombinerad, kortvarig - systemisk	14.23 mg/kg bw/d	

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	Ammonium Bicarbonate
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486970-26-XXXX
CAS-nr	1066-33-7
EG nr (EU Index nr)	213-911-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Industrianvändning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC1 - Tillverkning av ämnen ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer) ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen
 - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
 - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast (damm)
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 240 dagar per år
Förhållanden och åtgärder i anslutning	Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd

till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga arbetskläder
Täcker hudkontaktso mråde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast (damm)
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 240 dagar per år
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd Använd lämpliga arbetskläder
Täcker hudkontaktso mråde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast (damm)
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 240 dagar per år
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd Använd lämpliga arbetskläder
Täcker hudkontaktso mråde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast (damm)
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 240 dagar per år
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd Använd lämpliga arbetskläder
Täcker hudkontaktso mråde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

- ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

**Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)**

Sötvattenlevande	0.37 mg/l
Sötvattensediment	0.1332 mg/kg
Havsvatten	0.037 mg/l
Havssediment	0.01332 mg/kg
Jord	74.9 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1347 mg/l

Anmärkningar

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	57 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	62.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	62.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	160.7 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	160.7 mg/m ³
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	34.2 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	13.33 mg/m ³

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.34 mg/kg bw/d	
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	1.00 mg/m ³	
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk	0.49 mg/kg bw/d	
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	0.34 mg/kg bw/d	
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	2.00 mg/m ³	
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, kortvarig - systemisk	0.35 mg/kg bw/d	
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	25.00 mg/m ³	
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk	10.43 mg/kg bw/d	
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	50.00 mg/m ³	
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, kortvarig - systemisk	7.08 mg/kg bw/d	
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	25.00 mg/m ³	
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk	10.43 mg/kg bw/d	
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	50.00 mg/m ³	

fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar			
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, kortvarig - systemisk	7.08 mg/kg bw/d	
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.34 mg/kg bw/d	
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	5.00 mg/m ³	
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk	1.06 mg/kg bw/d	
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	0.34 mg/kg bw/d	
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	10.00 mg/m ³	
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, kortvarig - systemisk	0.39 mg/kg bw/d	

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.