

Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH - Förordning (EU) 2020/878

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

1.1. Produktbeteckning

Beteckning **Permabond PT328A**

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

Beskrivning/Användning **Lim**

Identifierade användningar	Industriella	Yrkesmässig	Konsument
Använda sig av	✓	✓	-

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn	Permabond Engineering Adhesives
Adress	Niederwasseler Lohweg 18
Ort och land	40547 Düsseldorf Germany
	tel. +44 (0)1962 711 661
E-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet	info.europe@permabond.com
Leverantör:	Permabond Engineering Adhesives Ltd Wessex Way, Colden Common, Winchester, Hampshire SO21 1WP, UK tel: +44 (0)1962 711 661 mail: info.europe@permabond.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande samtal, kontakta **När det är akut: 112**
I mindre akuta fall: 010-456 6700

CHEMTREC: +46 8 525 034 03

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EU) 2020/878. Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:

Ögonirritation, kategori 2	H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Irriterande på huden, kategori 2	H315	Irriterar huden.
Hudsensibilisering, kategori 1B	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

2.2. Märkningsuppgifter

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram:



Permabond PT328A

AVSNITT 2. Farliga egenskaper ... / >>

Signalord:	Varning
Faroangivelser:	
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
EUH071	Frätande på luftvägarna.
Skyddsangivelser:	
P280	Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.
P302+P352	Vid kontakt med huden: Tvätta rikligt med tvål och vatten.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Försatt att skölja.
Innehåller:	BENZENDIMETANAMIN

2.3. Andra faror

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som $\geq 0,1\%$.

Produkten innehåller inte ämnen med hormonstörande egenskaper i koncentration $\geq 0,1\%$.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Innehåller:		
Identifiering	x = Konc. %	Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP)
1,1',1'',1'''-ETHYLENEDINITRILOTETRAPROPAN-2-OL		
INDEX	5 ≤ x < 10	Eye Irrit. 2 H319
EG	203-041-4	
CAS	102-60-3	
REACH-för.	01-2119552434-41-XXXX	
BENZENDIMETANAMIN		
INDEX	1 ≤ x < 3	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412, EUH071
EG	216-032-5	STA Oral: 500 mg/kg, STA Inhalation ångor: 11 mg/l
CAS	1477-55-0	
REACH-för.	01-2119480150-50-XXXX	

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

ÖGON: Ta bort eventuella kontaktlinser. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 30/60 minuter med öppna ögonlock. Kontakta omedelbart en läkare.

HUD: Tag genast av alla nedstänkta kläder. Dusch omedelbart. Kontakta omedelbart en läkare.

FÖRTÄRING: Drick så mycket vatten som möjligt. Kontakta omedelbart en läkare. Framkalla ej kräkning om detta inte auktoriserats av läkaren.

INANDNING: Kontakta omedelbart en läkare. Flytta den drabbade till frisk luft på avstånd från olycksplatsen. Gör en konstgjord andning om andningen upphör. Vidta lämpliga försiktighetsåtgärder för räddningsmännen.

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

Det finns ingen känd specifik information om symtom och effekter som orsakas av produkten.

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

Information inte tillgänglig

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Inga speciella.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

RISKER PÅ GRUND AV EXPONERING VID BRAND

Undvik att andas in förbränningsprodukter, kolmonoxid (CO), koldioxid (CO₂) och kväveoxider (NO_x).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

GENERELLT

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshantera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.

SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.

Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp produkten i en lämplig behållare. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10. Sug upp resten med inert absorberande material.

Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Avfallshantera det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantera produkten efter att alla andra avsnitt i det här säkerhetsdatabladet lästs igenom. Undvik att kasta produkten i miljön. Ät, drick eller rök inte under användningen. Ta av smutsiga kläder och skyddsanordningarna innan tillträde till ett område för att äta.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackningen. Behållarna förvaras tillslutna, väl ventilerad plats, skyddade mot direkt solbelysning. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

7.3. Specifik slutanvändning

Information inte tillgänglig

Permabond PT328A

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Regulatoriska referenser:

DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

1,1',1'',1'''-ETHYLENEDINITRILOTETRAPROPAN-2-OL

Företsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,085	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,0085	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	0,193	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,0193	mg/kg
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	1,51	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	70	mg/l
Referensvärde för markutrymnet	0,0183	mg/kg

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter		Effekter på arbetare			
	Akuta	Akuta	Kroniskt	Kroniskt	Akuta	Akuta
	lokala	system	lokala	system	lokala	system
Oralt				2,5 mg/kg bw/d		
Inandning				8,7 mg/m3		29,4 mg/m3
Hud				2,5 mg/kg bw/d		4,2 mg/kg bw/d

BENZENDIMETANAMIN

Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		Anmärkningar / Observationer
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	DNK			0,1 (C)	0,02 (C)	HUD
VLEP	FRA			0,1		
TLV	NOR	0,1				
MV	SVN	0,1				
TLV-ACGIH				0,018 (C)		HUD

Företsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,094	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,0094	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	0,43	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,043	mg/kg
Referensvärde för mikroorganismer STP	10	mg/l

Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

VND = identifierad fara men inget tillgängligt DNEL/PNEC ; NEA = ingen förväntad exponering ; NPI = ingen identifierad fara ; LOW = låg fara ; MED = medium fara ; HIGH = hög fara.

8.2. Begränsning av exponeringen

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutslug.

För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.

De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

Förtutse nödduschar med ögondusch.

HANDSKYDD

Bär skyddshandskar av klass III.

Följande bör beaktas när man väljer material för arbetshandskar (se standard EN 374): kompatibilitet, nedbrytning, brottstid och permeation.

	Permabond Engineering Adhesives Permabond PT328A	Revisions nr.1 Revisionsdatum 27/07/2023 Ny utgivning Tryckt den 27/07/2023 Sida nr. 5 / 11 SV																																																															
AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>																																																																	
Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet. HUDSKYDD Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass II (se Förordning 2016/425 och standard SS-EN ISO 20344). Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av. ÖGONSKYDD Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard EN 166). ANDNINGSSKYDD Om tröskelvärdet överstigits (t.ex. gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering) för ämnet eller ett eller flera av ämnena i produkten, det rekommenderas det att bära ansiktsmask med filter av typ A vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas i förhållanden till gränskoncentrationen för användning. (se standard EN 14387). Om det finns gas eller ångor av annan beskaffenhet och/eller gas eller ångor med partiklar (aerosol, rök, dimma, osv.) ska filter av kombinerad typ förutses. En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Skyddet som masken ger är dock begränsat. Om ämnet som anses vara luktfritt eller om dess luktgräns överstiger motsvarande gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering och vid nödfall, bär en tryckluftsmask (se standard SS EN 137) eller en renluftsmask (se standard SS EN 138). För ett korrekt val av andningsskyddet, se standarden SS EN 529. KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.																																																																	
AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper																																																																	
9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper <table> <tr> <th>Egenskaper</th><th>Värde</th><th>Information</th></tr> <tr> <td>Fysiskt tillstånd</td><td>vätska</td><td></td></tr> <tr> <td>Färg</td><td>svart</td><td></td></tr> <tr> <td>Lukt</td><td>Karaktäristisk</td><td></td></tr> <tr> <td>Smältpunkt/frys punkt</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr> <tr> <td>Initial kokpunkt</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr> <tr> <td>Brandfarlighet</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr> <tr> <td>Undre explosionsgräns</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr> <tr> <td>Övre explosiv gräns</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr> <tr> <td>Flampunkt</td><td>> 100 ° C</td><td></td></tr> <tr> <td>Självantändningstemperatur</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr> <tr> <td>Sönderfallstemperatur</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr> <tr> <td>pH-värde</td><td>ej tillgänglig</td><td>Orsak till varför data saknas:ämnet/blandningen är olösligt (i vatten)</td></tr> <tr> <td>Kinematisk viskositet</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr> <tr> <td>Dynamisk viskositet</td><td>≈6000 mPa s Thixo</td><td>Temperatur: 23 ° C</td></tr> <tr> <td>Löslighet</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr> <tr> <td>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr> <tr> <td>Ångtryck</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr> <tr> <td>Densitet och/eller relativ densitet</td><td>1,2</td><td></td></tr> <tr> <td>Relativ ångdensitet</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr> <tr> <td>Partikelegenskaper</td><td>ej tillämplig</td><td></td></tr> </table>			Egenskaper	Värde	Information	Fysiskt tillstånd	vätska		Färg	svart		Lukt	Karaktäristisk		Smältpunkt/frys punkt	ej tillgänglig		Initial kokpunkt	ej tillgänglig		Brandfarlighet	ej tillgänglig		Undre explosionsgräns	ej tillgänglig		Övre explosiv gräns	ej tillgänglig		Flampunkt	> 100 ° C		Självantändningstemperatur	ej tillgänglig		Sönderfallstemperatur	ej tillgänglig		pH-värde	ej tillgänglig	Orsak till varför data saknas:ämnet/blandningen är olösligt (i vatten)	Kinematisk viskositet	ej tillgänglig		Dynamisk viskositet	≈6000 mPa s Thixo	Temperatur: 23 ° C	Löslighet	ej tillgänglig		Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ej tillgänglig		Ångtryck	ej tillgänglig		Densitet och/eller relativ densitet	1,2		Relativ ångdensitet	ej tillgänglig		Partikelegenskaper	ej tillämplig	
Egenskaper	Värde	Information																																																															
Fysiskt tillstånd	vätska																																																																
Färg	svart																																																																
Lukt	Karaktäristisk																																																																
Smältpunkt/frys punkt	ej tillgänglig																																																																
Initial kokpunkt	ej tillgänglig																																																																
Brandfarlighet	ej tillgänglig																																																																
Undre explosionsgräns	ej tillgänglig																																																																
Övre explosiv gräns	ej tillgänglig																																																																
Flampunkt	> 100 ° C																																																																
Självantändningstemperatur	ej tillgänglig																																																																
Sönderfallstemperatur	ej tillgänglig																																																																
pH-värde	ej tillgänglig	Orsak till varför data saknas:ämnet/blandningen är olösligt (i vatten)																																																															
Kinematisk viskositet	ej tillgänglig																																																																
Dynamisk viskositet	≈6000 mPa s Thixo	Temperatur: 23 ° C																																																															
Löslighet	ej tillgänglig																																																																
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ej tillgänglig																																																																
Ångtryck	ej tillgänglig																																																																
Densitet och/eller relativ densitet	1,2																																																																
Relativ ångdensitet	ej tillgänglig																																																																
Partikelegenskaper	ej tillämplig																																																																
9.2. Annan information 9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara Information inte tillgänglig 9.2.2. Andra säkerhetskaraktäristika Information inte tillgänglig																																																																	
AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet																																																																	
10.1. Reaktivitet Inga särskilda risker för reaktion finns med andra ämnen under normala användningsvillkor. 10.2. Kemisk stabilitet Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.																																																																	

Permabond PT328A

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet ... / >>

10.3. Risken för farliga reaktioner

Under normala användnings- och förvaringsvillkor finns inga förutsedda farliga reaktioner.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inget speciellt. Följ normala försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier.

10.5. Oförenliga material

Starkt reducerande och oxiderande medel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Genom termisk nedbrytning, kolmonoxid, koldioxid och ed andra oidentifierade organiska föreningar.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

När försöksdata angående produktens toxicitet saknas, har eventuella faror för människors hälsa uppskattats på basis av innehållande ämnen, enligt kriterier som förutses av klassificeringens referensstandard.
Ta därför hänsyn till koncentrationen i var och ett av de farliga ämnen som anges i avs. 3 för att uppskatta den toxikologiska effekten som härstammar från exponering för produkten.

11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information inte tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

Information inte tillgänglig

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

Information inte tillgänglig

Interaktiva effekter

Information inte tillgänglig

AKUT TOXICITET

ATE (Inhalation - ångor) av blandningen:	> 20 mg/l
ATE (Oral) av blandningen:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) av blandningen:	Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

Frätande på luftvägarna.

1,1',1'',1'''-ETHYLENEDINITRILOTETRAPROPAN-2-OL

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg

BENZENDIMETANAMIN

LD50 (Dermal):	3100 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	> 200 mg/kg Rat - Sprague-Dawley
STA (Oral):	500 mg/kg uppskattning från tabell 3.1.2 i bilaga I till CLP (figuren som används för beräkning av blandningens akuta toxicitetsbedömning)
LC50 (Inhalation ångor):	1,34 mg/l/4h Rat - Wistar
STA (Inhalation ångor):	11 mg/l uppskattning från tabell 3.1.2 i bilaga I till CLP (figuren som används för beräkning av blandningens akuta toxicitetsbedömning)

FRÄTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Irriterar huden

ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

AVSNITT 11. Toxikologisk information ... / >>

Orsakar allvarlig ögonirritation

LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

Allergiframkallande för huden

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

CANCEROGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

REPRODUKTIONSTOXICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

11.2. Information om andra faror

Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med effekter på människors hälsa under utvärdering.

AVSNITT 12. Ekologisk information

Används enligt normal arbetsprocess. Undvik utsläpp i miljön. Underrätta kompetent myndighet om produkten har nått vattenlopp eller om marken eller växtlivet förorenats åtgärda för att minska effekterna i vattenskiktet.

12.1. Toxicitet

1,1',1'',1'''-ETHYLENEDINITRILOTETRAPROPAN-2-OL

LC50 - Fiskar	> 100 mg/l/96h
EC50 - Skaldjur	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	> 100 mg/l/72h
Kronisk NOEC skaldjur	> 1 mg/l

BENZENDIMETANAMIN

LC50 - Fiskar	87,6 mg/l/96h Oryzias latipes
EC50 - Skaldjur	15,2 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	20,3 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

1,1',1'',1'''-ETHYLENEDINITRILOTETRAPROPAN-2-OL

Inte snabbt nedbrytbart

BENZENDIMETANAMIN

Löslighet i vatten	1000 - 10000 mg/l
Snabbt nedbrytbart	

12.3. Bioackumuleringsförmåga

BENZENDIMETANAMIN

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	0,18
--	------

AVSNITT 12. Ekologisk information ... / >>

12.4. Rörlighet i jord

Information inte tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som $\geq 0,1\%$.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med miljöeffekter under utvärdering.

12.7. Andra skadliga effekter

Information inte tillgänglig

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar.

Avfallshanteringen ska anföras till ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

AVSNITT 14. Transportinformation

Produkten ska inte anses som farlig i enlighet med gällande bestämmelser ifråga om transport av farlig gods på väg (A.D.R.), på järnväg (RID), via hav (IMDG-kod) och med flygplan (IATA).

14.1. UN-nummer eller id-nummer

ej tillämplig

14.2. Officiell transportbenämning

ej tillämplig

14.3. Faroklass för transport

ej tillämplig

14.4. Förpackningsgrupp

ej tillämplig

14.5. Miljöfaror

ej tillämplig

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

ej tillämplig

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Irrelevant information

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

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

Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006

Produkt

Punkt 3

Förordning (EU) 2019/1148 - om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer
ej tillämplig

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som $\geq 0,1\%$.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan Förordning (EU) 649/2012:

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdamkonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

Hälsovårdskontroller

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att måtten som förutses direktiven 98/24/CE.

Klassificering för föroreningen av vatten i Tyskland (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Lätt farligt för vatten

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för blandningen/ämnen som anges i avsnitt 3.

AVSNITT 16. Annan information

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

Acute Tox. 4	Akut toxicitet, kategori 4
Skin Corr. 1B	Frätande på huden, kategori 1B
Eye Irrit. 2	Ögonirritation, kategori 2
Skin Irrit. 2	Irriterande på huden, kategori 2
Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, kategori 1B
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 3
H302	Skadligt vid förtäring.
H332	Skadligt vid inandning.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH071	Frätande på luftvägarna.

BILDTXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- ATE: Uppskattning av akut toxicitet
- CAS: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: Förordning (EG) 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå

AVSNITT 16. Annan information ... / >>

- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivad, bioackumulerbar och toxisk REACH
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: Förordning (EG) 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerbar enligt REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ALLMÄN BIBLIOGRAFI:

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
3. Förordning (EU) 2020/878 (Bil. II REACH-förordningen)
4. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Förordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Förordning (EU) 2019/521 (XIII Atp. CLP)
16. Delegerad förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Förordning (EU) 2019/1148
18. Delegerad förordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegerad förordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegerad förordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegerad förordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegerad förordning (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS webbplats
- Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
- Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovärdministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

Notering till användaren:

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.

Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.

Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.

Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.

BERÄKNINGSMETODER FÖR KLASSIFICERING

Kemiska och fysikaliska faror: Produktens klassificering grundar sig på kriterier som fastställts av förordningen CLP, bilaga I, del 2. Metoder

för värdering av kemiska-fysiska egenskaper i enlighet med avsnitt 9.

Hälsofaror: Produktens klassificering göras med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 3 om inget annat fastställs i avsnitt 11.

Miljöfaror: Produktens klassificering göras med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 4 om inget annat fastställs i avsnitt 12.