

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

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: BETA R PRIMER S/ A

Kommersiell kod: 9025848

UFI: 2U64-90EH-E00Y-SC3J

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

Rekommenderad användning: Epoxihartser

Användning som det avråds från: Data inte tillgänglig

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör: MAPEI AS - Vallsetvegen, 6 - 2120 Sagstua - Norway

phone: +47-62972000 - fax: +47-62972099 - www.mapei.no (office hours)

Ansvarig: sicurezza@mapei.it

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen

Ring +46 112 vid inträffade förgiftningstillbud.

Ring +46 (0)10 456 6700 i mindre brådskande fall.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper



2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Irriterar huden
Eye Irrit. 2	Orsakar allvarlig ögonirritation
Skin Sens. 1A	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Aquatic Chronic 2	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:

Inga andra risker

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Piktogram och Signalord



Varning

Indikation om fara:

H315	Irriterar huden
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Var försiktig:

P261	Undvik att inandas dimma/ångor/sprej.
P264	Tvätta händerna grundligt efter användning.
P273	Undvik utsläpp till miljön
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd/...
P333+P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P391	Samla upp spill.

Speciella föreskrifter:

EUH208 Innehåller reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 . Kan orsaka en allergisk reaktion

EUH208	Innehåller 1,6-hexandiol-diglycidyleter. Kan orsaka en allergisk reaktion
EUH208	Innehåller Fenol, metylstyrenerad. Kan orsaka en allergisk reaktion
EUH205	Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion
EUH211	Varning! Farliga respirabla droppar kan bildas vid sprinjning. Inandas inte sprj eller dimma.

Innehåller:

formaldehyd, oligomer reaktionsprodukt med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (mv <= 700)

Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:

Ingen

2.3 Andra faror

Inga PBT, vPvB eller hormonstörande ämnen finns i koncentration >= 0,1%.

Andra risker: Inga andra risker

Produkten innehåller epoxihartser med låg molekylvikt. Korsensibilisering till andra epoxier är möjlig. Undvik exponering för sprutdimma och ånga.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej relevant

3.2 Blandningar

Identifikation av preparatet: BETA R PRIMER S/ A

Farliga komponenter i enlighet med CLP-förordningen samt tillhörande klassificering:

Koncentration (% w/w)	Namn	ID-nr.	Klassificering	Registreringsnummer
≥25 - <50 %	formaldehyd, oligomer reaktionsprodukt med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (mv <= 700)	CAS:9003-36-5 EC:500-006-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119454392-40-XXXX
≥10 - <20 %	reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	CAS:25068-38-6 EC:500-033-5 Index:603-074-00-8	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Särskilda koncentrationsgränser: 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26-XXXX
≥10 - <20 %	1,6-hexandiol-diglycidyleter	CAS:933999-84-9, 16096-31-4 EC:618-939-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119463471-41-0005
≥5 - <10 %	Fenol, metylstyrenerad	CAS:68512-30-1 EC:270-966-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
≥0.49 - <1 %	aceton	CAS:67-64-1 EC:200-662-2 Index:606-001-00-8	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119471330-49-XXXX
≥0.05 - <0.1 %	2-metoxi-1-metyletylacetat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-XXXX
≥0.025 - <0.05 %	1-metoxi-2-propanol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-XXXX
< 0,00015 %	etylakrylat	CAS:140-88-5 EC:205-438-8 Index:607-032-00-X	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 3, H331; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119459301-46-xxxx

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

Ta omedelbart av de kontaminerade klädesplaggen.

Tvätta omedelbart de kroppsdelar, även om man är osäker vilka, som kommit i kontakt med produkten med rikligt med rinnande vatten och eventuellt tvål

Duscha hela kroppen noggrant (dusch eller badkar).

Ta omedelbart av alla kläder som har kontaminerats och avlägsna dem på ett säkert sätt.

Vid hudkontakt ska man omedelbart skölja med tvål och rikligt med vatten.

Vid ögonkontakt

Vid ögonkontakt ska man skölja ögonen med vatten under tillräckligt lång tid och hålla ögongen öppna för att därefter omgående kontakta en ögonläkare.

Skydda det oskadda ögat

Vid förtäring:

Framkalla inte kräkning, sök läkare och visa säkerhetsdatabladet och etiketten.

Vid inandning:

Ta den skadade utomhus och håll personen varm och under vila.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ögonirritation

Ögonskador

Hudirritation

Hudutslag

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

Vid olycka eller om man mår dåligt ska man omedelbart uppsöka läkarvård (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om det är möjligt).

Behandling:

(se avsnitt 4.1)

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmetoder:

Vatten.

Koldioxid (CO₂).

Släckningsmedel som inte får användas på grund av säkerheten:

Ingen särskild.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Andas inte in explosionsfarliga eller förbränningsbara gaser.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd lämpliga andningsskydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Bär personlig skyddsutrustning

För personer i säkerhet.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt det inte komma i kontakt med marken/under marken. Låt det inte komma i kontakt med grundvatten eller avlopp.

Begränsa utläckt produkt med jord eller sand.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Material lämpligt för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand

Samla upp kontaminerat vatten och avlägsna det.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och sprutdimma.

Använd inte tomma behållare innan de rengjorts.

Innan man flyttar något ska man se till att det inte finns några materialrester som inte är kompatibla kvar i behållarna.

Kontaminerad klädsel skall bytas innan man går in i områden med livsmedel och där man äter.

Undvik att äta eller dricka under arbetet.

Se även avsnitt 8 för rekommenderad skyddsutrustning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Håll på avstånd från mat, dryck och föda.

Inkompatibla material:

Inget särskilt.

Indikation för lokalerna:

Tillräckligt ventilerade lokaler.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendation(er)

Inga särskilda

Specifika lösningar industrisektor:

Inga särskilda

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Lista över komponenter med OEL-värde

Komponent	Typ av land	Tak	Långsiktigt g mg/m ³	Långsiktigt g ppm	Kortsiktigt g mg/m ³	Kortsiktigt g ppm	Beteende	Anmärkninga
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	National BULGARIEN		1,0					
acetone	SUVA Ingen		1200	500	2400	1000		
	National SVERIGE		600	250	1200	500		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National FINLAND		1200	500	1500	630		
	National NORGE		295	125				
	NDS Ingen		600					
	NDSch Ingen		1800					
	National NORGE		600	250	1200	500		
	EU Ingen		1210	500				
	ACGIH Ingen			250		500		A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG TYSKLAND	C			2400	1000		
	ACGIH			250		500		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National SVERIGE			600	250			
	National FRANKRIKE			1210	500	2420	1000	
	National SPANIEN			1210	500			
	National Grekland			1780		3560		
	National DANMARK			600	250			
	National TYSKLAND			1200	500			
	National PORTUGAL			1210	500		750	
	National NORGE			295	125	368,75	156,25	
	National BELGIEN			1210	500	2420	1000	
NDS POLEN			600					
NDSch POLEN					1800			
CHE SCHWEIZ					2400	1000		
NDS NEDERLÄNDER NA			1210		2420			
National TJECKIEN			800					
National UNGERN			1210		2420			
Malaysi MALAYSIA			1187	500				

a OEL

National	ESTLAND		1210	500		
National	LETTLAND		1210	500		
National	TJECKIEN	C			1500	
National	SLOVAKIEN		1210	500		
National	SLOVENIEN		1210	500		
National	STORBRI TANNI EN		1210	500	3620	1500
National	BULGARIEN		600		1400	
National	RUMÄNIEN		1210	500		
TUR	KALKON		1210	500		
National	LITAUEN		1210	500	2420	1000
National	KROATIEN		1210	500		
EU			1210	500		Indikativ
National	SLOVENIEN		1210	500	2420	1000
DFG	TYSKLAND	C			270	50
National	SVERIGE		275	50		
National	FRANKRIKE		275	50	550	100
National	SPANIEN		275	50	550	100
National	Grekland		275	50	550	100
National	DANMARK		275	50		
National	FINLAND		270	50	550	100
National	TYSKLAND		270	50		
National	PORTUGAL		275	50	550	100
National	NORGE		270	50	337,5	75
National	BELGIEN		275	50	550	100
NDS	POLEN		260			
NDSch	POLEN				520	
CHE	SCHWEIZ				275	50
NDS	NEDERLÄN D ER		550			
National	TJECKIEN		270			
National	UNGERN		275		550	
National	ESTLAND		275	50	550	100
National	LETTLAND		275	50	550	100
National	TJECKIEN	C			550	
National	SLOVAKIEN	C			550	
National	SLOVAKIEN		275	50		
National	SLOVENIEN		275	50	550	100
National	STORBRI TANNI EN		274	50	548	100
National	BULGARIEN		275,0	50	550,0	100
National	RUMÄNIEN		275	50	550	100
TUR	KALKON		275	50	550	100
National	LITAUEN		250	50	400	75
National	KROATIEN		275	50	550	100
EU			275	50	550	100
EU			275	50	550	100
						Indikativ
						Possibility of significant uptake through the skin;
						Indikativ
						Possibility of significant uptake through the skin
1-metoxi-2-propanol	SUVA	Ingen	375	100	568	150
	National	SVERIGE	190	50	300	75
						SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value

National FINLAND	370	100	560	150	FINLAND, hud
National NORGE	180	50			NORWAY, H
NDS Ingen	180				
NDSCh Ingen	360				
National NORGE	185	50	370	100	
EU Ingen	375	100	563	150	Skin
ACGIH Ingen		50		100	A4 - Eye and URT irr
DFG TYSKLAND C			740	200	
ACGIH		50		100	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation
National SVERIGE	190	50			
National FRANKRIKE	188	50	375	100	
National SPANIEN	375	100	568	150	
National Grekland	360	100	1080	300	
National DANMARK	185	50			
National FINLAND	370	100	560	150	
National TYSKLAND	370	100			
National PORTUGAL	375	100	568	150	
National NORGE	180	50	225	75	
National BELGIEN	375	100	568	150	
NDS POLEN	180				
NDSCh POLEN			360		
CHE SCHWEIZ			720	200	
NDS NEDERLÄNDER NA	375		563		
National TJECKIEN	270				
National UNGERN	375		568		
Malaysi MALAYSIA a OEL	369	100			
National ESTLAND	375	100	568	150	
National LETTLAND	375	100	568	150	
National TJECKIEN C			550		
National SLOVAKIEN C			568		
National SLOVAKIEN	375	100			
National SLOVENIEN	375	100	562,5	150	
National STORBRITANNIEN	375	100	560	150	
National BULGARIEN	375,0	100	568,0	150	
National RUMÄNIEN	375	100	568	150	
TUR KALKON	375	100	568	150	
National LITAUEN	190	50	300	75	
National KROATIEN	375	100	568	150	
EU	375	100	568	150	Indikativ Possibility of significant uptake through the skin
National BELGIEN	184	50	369	100	
National SLOVENIEN	375	100	568	150	
etylakrylat National SVERIGE	20	5	40	10	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINLAND	21	5	42	10	FINLAND, hud
National NORGE	21	5	42	10	NORWAY, HAK
EU Ingen	21	5	42	10	
National NORGE	20	5	40	10	

ACGIH	Ingen		5		15		A4 - URT, eye, and GI irr, CNS impair, skin sens
DFG	TYSKLAND	C		16,6	4		
ACGIH			5		15		CNS impairment;eye, gastrointestinal and upper respiratory tract irritation;skin sensitization;A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
National	SVERIGE		20	5			
National	FRANKRIKE		21	5	42	10	
National	SPANIEN		21	5	42	10	
National	Grekland		21	5	42	10	
National	DANMARK		21	5			
National	FINLAND		21	5	42	10	
National	PORTUGAL		21	5		10	
National	NORGE		21	5	42	10	
National	BELGIEN		21	5	42	10	
NDS	POLEN		20				
NDSch	POLEN				40		
CHE	SCHWEIZ				42	10	
NDS	NEDERLÄNDER NA		21		42		
National	TJECKIEN		20				
National	UNGERN		21		42		
Malaysi a OEL	MALAYSIA		20	5			
National	TYSKLAND		8,3	2			
National	PORTUGAL		21	5		15	
National	ESTLAND		20	5	40	10	
National	LETTLAND		10				
National	TJECKIEN	C			40		
National	SLOVAKIEN	C			42		
National	SLOVAKIEN		21	5			
National	SLOVENIEN		21	5	42	10	
National	STORBRI TANNI EN		21	5	42	10	
National	BULGARIEN		21	5	42	10	
National	RUMÄNIEN		21	5	42	10	
TUR	KALKON		21	5	42	10	
National	LITAUEN		21	5	42	10	
National	KROATIEN		21	5	42	10	
EU			21	5	42	10	Indikativ

Biologisk exponeringsindex

CAS-nr	Komponent	värde	UOM	Medium	biologisk Indikator	provtagning Period
67-64-1	acetone	25	mg/L	Urin	Acetone	Vid slutet av skiftet

Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

Komponent	CAS-nr	PNEC-gräns	Exponeringsväg	Exponeringsfrekvens	Anmärkning
formaldehyd, oligomer reaktionsprodukt med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (mv <= 700)	9003-36-5	10 mg/l	Mikroorganismer i reningsverk		
		0,003 mg/l	Sötvatten		
		0,294	Sötvattenssediment		

		mg/kg	
		0,0003 mg/l	Saltvatten
		0,0294 mg/kg	Saltvattenssediment
		0,237 mg/kg	Jord (jordbruk)
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	25068-38-6	0,006 mg/l	Sötvatten
		0,0006 mg/l	Saltvatten
		0,0627 mg/kg	Sötvattenssediment
		0,00627 mg/kg	Saltvattenssediment
1,6-hexandiol-diglycidyleter	933999-84-9, 16096-31-4	1 mg/l	Mikroorganismer i reningsverk
		0,0115 mg/l	Sötvatten
		0,283 mg/kg	Sötvattenssediment
		0,00115 mg/l	Saltvatten
		0,0283 mg/kg	Saltvattenssediment
		0,223 mg/kg	Jord (jordbruk)
Fenol, metylstyrenerad	68512-30-1	0,014 mg/l	Sötvatten
		0,14 mg/l	Saltvatten
		5,3 mg/kg	Saltvattenssediment
		52,9 mg/kg	Sötvattenssediment
		10,5 mg/kg	Jord (jordbruk)
acetone	67-64-1	30,4 mg/kg	Sötvattenssediment
		3,04 mg/kg	Saltvattenssediment
		10,6 mg/l	Sötvatten
		1,06 mg/l	Saltvatten
		29,5 mg/l	Jord (jordbruk)
		100 mg/l	Mikroorganismer i reningsverk
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	0,635 mg/l	Sötvatten
		0,0635 mg/l	Saltvatten
		3,29 mg/kg	Sötvattenssediment
		0,329 mg/kg	Saltvattenssediment
		0,29 mg/kg	Jord (jordbruk)
		100 mg/l	Mikroorganismer i reningsverk
1-metoxi-2-propanol	107-98-2	6,35 mg/l	Intermittent release
		10,000000 mg/l	Sötvatten

		100,000000 mg/l	Intermittent release
		1,000000 mg/l	Saltvatten
		100,000000 mg/l	Mikroorganismer i reningsverk
		52,300000 mg/kg	Sötvattenssediment
		5,200000 mg/kg	Saltvattenssediment
		4,590000 mg/kg	Jord (jordbruk)
etylakrylat	140-88-5	0,00272 mg/l	Sötvatten
		0,00027 mg/l	Saltvatten
		0,0123 mg/kg	Sötvattenssediment
		1 mg/kg	Jord (jordbruk)

Beräknad nivå utan verkan (DNEL)

Komponent	CAS-nr	Industriarbete	Yrkesmässiga utövare	Användare	Exponeringsväg	Exponeringsfrekvens	Anmärkning	
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	25068-38-6	8,3 mg/kg			Hud människor		Kortvarig, systemiska effekter	
		12,25 mg/m ³			Inandning för människor		Kortvarig, systemiska effekter	
		8,3 mg/kg			Hud människor		Långvarig, systemiska effekter	
		12,25 mg/m ³			Inandning för människor		Långvarig, systemiska effekter	
				3,571 mg/kg		Hud människor		Kortvarig, systemiska effekter
				0,75 mg/kg		Oralt människor		Kortvarig, systemiska effekter
				3,571 mg/kg		Hud människor		Långvarig, systemiska effekter
				0,75 mg/kg		Oralt människor		Långvarig, systemiska effekter
1,6-hexandiol-diglycidyleter	933999-84-9, 16096-31-4	2,8 mg/kg			Hud människor		Långvarig, systemiska effekter	
		4,9 mg/m ³			Inandning för människor		Långvarig, systemiska effekter	
Fenol, metylstyrenerad	68512-30-1			4 mg/kg	Oralt människor		Långvarig (upprepad)	
		16,4 mg/kg		8 mg/kg	Hud människor		Långvarig (upprepad)	
		57 mg/m ³		28 mg/m ³	Inandning för människor		Långvarig (upprepad)	
acetone	67-64-1	186 mg/kg			Hud människor		Långvarig, systemiska effekter	

		2420 mg/m ³		Inandning för människor	Kortvarig, systemiska effekter
		1210 mg/m ³		Inandning för människor	Långvarig, systemiska effekter
			62 mg/kg	Oralt människor	Långvarig, systemiska effekter
			62 mg/kg	Hud människor	Långvarig, systemiska effekter
			200 mg/m ³	Inandning för människor	Långvarig, systemiska effekter
		2420 mg/m ³		Inandning för människor	Kortvarig, lokala effekter
2-metoxi-1- metyletylacetat	108-65-6	153,5 mg/kg	54,8 mg/kg	Hud människor	Långvarig, systemiska effekter
		275 mg/m ³	33 mg/m ³	Inandning för människor	Långvarig, systemiska effekter
			1,67 mg/kg	Oralt människor	Långvarig, systemiska effekter
1-metoxi-2-propanol	107-98-2	369, 000000 mg/m ³		Inandning för människor	Långvarig, systemiska effekter
		553, 500000 mg/m ³		Inandning för människor	Kortvarig, systemiska effekter
		553, 500000 mg/m ³		Inandning för människor	Kortvarig, lokala effekter
		183, 000000 mg/kg		Hud människor	Långvarig, systemiska effekter
			43, 900000 mg/m ³	Inandning för människor	Långvarig, systemiska effekter
			78, 000000 mg/kg	Hud människor	Långvarig, systemiska effekter
			33, 000000 mg/m ³	Oralt människor	Långvarig, systemiska effekter
etylakrylat	140-88-5	0,92 mg/cm ²		Hud människor	Långvarig, lokala effekter
		21 mg/m ³		Inandning för människor	Långvarig, lokala effekter
			0,92 mg/cm ²	Hud människor	Långvarig, lokala effekter
			2,5 mg/m ³	Inandning för människor	Långvarig, lokala effekter

8.2 Begränsning av exponeringen

Skydd av ögonen:

Bär tätsittande skyddsglasögon; använd inte linser.

Skydd av huden:

Använd en klädsel som ger tillräckligt med skydd för huden t.ex. bomull, gummi, PVC eller viton.

Skydd av händerna:

Lämpliga material för skyddshandskar, EN ISO 374: x000D_

Polykloropren - CR: tjocklek > = 0,5 mm; genombrottsid > = 480min. x000D_

Nitrilgummi - NBR: tjocklek > = 0,35 mm; genombrottsid > = 480min. x000D_

Butylgummi - IIR: tjocklek > = 0,5 mm; genombrottsid > = 480min. x000D_

Fluorerat gummi - FKM: tjocklek > = 0,4 mm; genombrottsid > = 480min.

Neoprenhandskar rekommenderas (0,5 mm). Icke rekommenderade handskar: Ej vattentäta handskar

Andningsskydd:

Personlig skyddsutrustning ska överensstämma med relevanta CE-standarder (som EN ISO 374 för handskar och EN ISO 166 för skyddsglasögon), hållas i gott skick och lagras korrekt. Kontakta leverantören för att kontrollera utrustningens lämplighet mot specifika kemikalier och för användarinformation.

Andningsskydd måste användas där exponeringsnivåer överstiger exponeringsgränserna på arbetsplatsen. Se till lämpliga EN-standarder, som EN 136, 140, 143, 149, 14387 för information om val och användning av lämplig andningsutrustning för respiratorisk skydd.

Vid otillräcklig ventilation använd masker med ABEKP filter (EN 14387).

Hygieniska och tekniska åtgärder

Ej tillgänglig

Lämpliga tekniska kontroller:

Ej tillgänglig

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd: Vätska

Utseende: flytande

Färg: olika

Lukt: luktfri

Luktgränsvärde:

Smältpunkt /fryspunkt: Ej tillgänglig

Initial kokpunkt och skala: Ej tillgänglig

Brandfarlighet: Ej tillgänglig

Övre/lägre antändlighet eller gränser för explosionsrisker: Ej tillgänglig

Flampunkt: 180 °C (356 °F)

Självantändningstemperatur: Ej tillgänglig

Sönderdelningstemperatur: Ej tillgänglig

pH-värde: Ej tillgänglig

Viskositet: Ej tillgänglig

Kinematisk viskositet: Ej tillgänglig

Vattenlöslighet: olöslig

Löslighet i olja: Ej tillgänglig

Partialkoefficient (n-oktanol/vatten): Ej tillgänglig

Ångtryck: Ej tillgänglig

Relativ densitet: Ej tillgänglig

Ångdensitet: Ej tillgänglig

Partikelegenskaper:

Partikelstorleken: Ej tillgänglig

9.2 Annan information

Blandbarhet: Ej tillgänglig

Konduktivitet: Ej tillgänglig

Ingen annan relevant information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stabil vid normala förhållanden.

10.5 Oförenliga material

Inget särskilt.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Toxikologisk information gällande blandningen:

a) Akut toxicitet	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
b) Frätande/irriterande på huden	Produkten är klassificerad som: Skin Irrit. 2(H315)
c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Produkten är klassificerad som: Eye Irrit. 2(H319)
d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Produkten är klassificerad som: Skin Sens. 1A(H317)
e) Mutagenitet i könsceller	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
f) Cancerogenitet	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
g) Reproduktionstoxicitet	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
j) Fara vid aspiration	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

formaldehyd, oligomer reaktionsprodukt med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (mv <= 700)

a) Akut toxicitet LD50 Oralt Råtta > 5000,00000 mg/kg
LD50 Hud Råtta > 2000 mg/kg
i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering NOAEL Oralt = 250 mg/kg

reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700

a) Akut toxicitet LD50 Oralt Råtta > 15000 mg/kg
LD50 Hud Kanin > 23000 mg/kg
LD50 Oralt Råtta = 11400 mg/kg
i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering NOAEL Oralt Råtta = 50 mg/kg
NOAEL Hud Råtta = 100 mg/kg

1,6-hexandiol-diglycidyleter

a) Akut toxicitet LD50 Oralt Råtta = 3010,00000 mg/kg
LD50 Hud Kanin > 4900 mg/kg
i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering NOAEL Oralt = 200 mg/kg
NOAEL Inhalation = 16 mg/m3

Fenol, metylstyrenerad

a) Akut toxicitet LD50 Oralt Råtta > 2000 mg/kg
LD50 Hud Råtta > 2000 mg/kg

b) Frätande/irriterande på Irriterande för huden : Positiv huden

acetone	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 5800 mg/kg LD50 Hud Kanin = 20000 mg/kg LC50 Inhalation Råtta = 76 mg/l 4h LC50 Inhalation Råtta = 50100,00000 mg/m ³ 8h		
2-metoxi-1-metyletylacetat	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta > 5000 mg/kg LD50 Hud Kanin > 5 g/kg LD50 Oralt Råtta = 8532 mg/kg		
1-metoxi-2-propanol	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 5300 mg/kg LD50 Hud Kanin = 13000 mg/kg LC50 Inhalation Råtta = 28,8 mg/l 4h LD50 Hud Kanin = 13 g/kg LC50 Inhalation Råtta > 7559 ppm 6h LD50 Oralt Råtta = 5000 mg/kg	h) Specifik organtoxicitet - enstaka exponering	NOAEL Oralt Råtta = 919 mg/kg NOAEL Inhalation Råtta = 3,7 mg/kg NOAEL Hud Kanin > 1000 mg/kg
etylakrylat	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta > mg/kg LC50 Inhalation Råtta > mg/l 4h LC50 Hud Kanin > mg/kg LD50 Hud Kanin = 1790 mg/kg LC50 Inhalation Råtta = 1410 ppm 4h LD50 Oralt Råtta = 550 mg/kg		

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper:

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration $\geq 0,1\%$.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.

Ekotoxikologisk information:

Giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

Lista över de ekotoxikologiska egenskaperna av produkten

Produkten är klassificerad som: Aquatic Chronic 2(H411)

Lista över beståndsdelar med ekotoxikologiska egenskaper

Komponent	ID-nr.	Ekotoxicitet
formaldehyd, oligomer reaktionsprodukt med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (mv ≤ 700)	CAS: 9003-36-5 - EINECS: 500-006-8	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 5,70000 mg/l 96h
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia = 2,55 mg/l 48h
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae = 1,80000 mg/l 72h
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	CAS: 25068-38-6 - EINECS: 500-033-5 - INDEX: 603-074-00-8	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk > 2 mg/l 96
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia > 1,8 mg/l 48

		a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Algae > 11 mg/l 72
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Daphnia = 1,3 mg/l 96
		b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Daphnia = 0,3 mg/l
1,6-hexandiol-diglycidyleter	CAS: 933999-84-9, 16096-31-4 - EINECS: 618-939-5	a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia = 47 mg/l 48
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 30 mg/l 96
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae = 23,1 mg/l 48
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss = 30 mg/l 96h ECHA
Fenol, metylstyrenerad	CAS: 68512-30-1 - EINECS: 270-966-8	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LL50 Fisk = 25,8 mg/l 96
acetone	CAS: 67-64-1 - EINECS: 200-662-2 - INDEX: 606-001-00-8	a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia = 8800,00000 mg/l 48h
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 5540 mg/l 96h
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae = 302 mg/l 96h
2-metoxi-1-metyletylacetat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia = 408 mg/l 48h
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 130,00000 mg/l 96h
		b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Fisk = 47,50000 mg/l 14d
		b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Daphnia >= 100,00000 mg/l 21d
		b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Algae >= 1000,00000 mg/l
1-metoxi-2-propanol	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 5000 mg/l 96
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia = 23300 mg/l 48
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae > 1000 mg/l 96
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Bacteria > 1000 mg/l 3
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Pimephales promelas = 20,8 g/l 96h IUCLID
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia Daphnia magna = 23300 mg/l 48h IUCLID
etylakrylat	CAS: 140-88-5 - EINECS: 205-438-8 - INDEX: 607-032-00-X	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk > mg/l 96
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia > mg/l 48
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae > mg/l 72
		b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Daphnia > mg/l 504
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss = 4,6 mg/l 96h IUCLID
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Pimephales promelas 2,31 mg/l EPA
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia Daphnia magna = 7,9 mg/l IUCLID
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 4 mg/l 72h IUCLID

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Komponent	Persistens/Nedbrytbarhet:
Fenol, metylstyrenerad	Ej snabb nedbrytbarhet
acetone	Snabb nedbrytbarhet

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej tillgänglig

12.4 Rörlighet i jord

Ej tillgänglig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga PBT, vPvB eller hormonstörande ämnen finns i koncentration $\geq 0,1\%$.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration $\geq 0,1\%$.

12.7 Andra skadliga effekter

Ej tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generering av avfall bör undvikas eller minimeras där så är möjligt. Återvinn om möjligt.

En avfallskod (EWC) enligt European List of Waste (LoW) kan inte anges på grund av beroende av användningen. Kontakta och skicka till en auktoriserad avfallshanteringstjänst.

Metoder för bortskaffande:

Avfallshantering av denna produkt, lösningar, förpackningar och eventuella biprodukter ska alltid överensstämma med kraven i miljöskydd och avfallslagstiftning och alla regionala lokala myndighetskrav.

Avyttra överskott och icke återvinningsbara produkter via en licensierad avfallshanterare.

Förhindra utsläpp till avlopp.

Farligt avfall: Ja

Avfallshantering:

Unvik utsläpp i avlopp eller vattendrag.

Bortskaffa produkten enligt alla gällande federala, statliga och lokala regler.

Om denna produkt blandas med annat avfall kanske den ursprungliga avfallsproduktskoden inte längre gäller och lämplig kod bör tilldelas.

Bortskaffa behållare som är förorenade av produkten i enlighet med lokala eller nationella lagar. Kontakta din lokala avfallsmyndighet för mer information.

Särskilda försiktighetsåtgärder:

Detta material och dess behållare måste kasseras på ett säkert sätt. Var försiktig vid hantering av obehandlade tomma behållare.

Undvik spridning av utspillt material och avrinning och kontakt med jord, vattenvägar, avlopp och avlopp.

Tomma behållare eller foder kan innehålla vissa produktrester. Återanvänd inte tomma behållare.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

3082

14.2 Officiell transportbenämning

ADR-Fraktnamn: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, INTE VIDARE SPECIFICERAT. (epoxy resins)

IATA-Tekniskt namn: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

IMDG-Tekniskt namn: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

14.3 Faroklass för transport

ADR-Klass: 9

IATA-Klass: 9

IMDG-Klass: 9

14.4 Förpackningsgrupp

ADR-Förpackningsgrupp: III

IATA-Förpackningsgrupp: III

IMDG-Förpackningsgrupp: III

14.5 Miljöfaror

Mycket toxisk komponent: epoxy resins

Vattenförorenande: Ja

Miljöförorening: Ja

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Väg och järnväg (ADR-RID):

Befriad från ADR: No

ADR-Etikett: 9

ADR-Övre nummer: 90

ADR-Särskilda bestämmelser: 274 335 375 601

ADR-Tunnelrestriktionskod: 3 (-)

Flyg (IATA):

IATA-Passagerarflygplan: 964

IATA-Transportflygplan: 964

IATA-Etikett: 9

IATA-Sekundärfara: -

IATA-ERG: 9L

IATA-Särskilda bestämmelser: A97 A158 A197

Sjöfart (IMDG):

IMDG-Förvaringskod: Category A

IMDG-Information om förvaring: -

IMDG-Sekundärfara: -

IMDG-speciella bestämmelser: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

Dessa ämnen, när de bärs i enstaka eller kombinerade förpackningar som innehåller en nettomängd per enstaka eller inre förpackning på 5 liter eller mindre för vätskor, eller som har en nettovikt per enstaka eller inre förpackning på 5 kg eller mindre för fasta ämnen, omfattas inte av bestämmelser av ADR, IMDG och IATA DGR.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska ämnen på arbetsplats)

Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)

Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Förordning (EU) nr. 2020/878

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013

Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Förordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Förordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Förordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Förordning (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Förordning (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Förordning (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Förordning (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Bestämmelser som rör EU-direktiv 2012/18 (Seveso III):

Seveso kategori III enligt bilaga 1, del 1	Lägre gränsmängder (ton)	Högre gränsmängder (ton)
--	--------------------------	--------------------------

Produkten tillhör kategorin: E2	200	500
---------------------------------	-----	-----

Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:

Restriktioner relaterade till produkten: 3

Restriktioner relaterade till ämnen som ingår: 40, 75

SVHC-ämnen:

SVHC-ämnen som inte är närvarande i en koncentration $\geq 0,1\%$ (w/w)

Nationella bestämmelser

Produktregisteret Norge: 635960

Tysk riskklassificering av vatten (WGK)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen

AVSNITT 16: Annan information

Kod	Beskrivning
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga
H226	Brandfarlig vätska och ånga
H302	Skadligt vid förtäring
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H331	Giftigt vid inandning
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Kod	Faroklass och farokategori	Beskrivning
2.6/2	Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, Kategori 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Brandfarliga vätskor, Kategori 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toxicitet (vid inhalation), Kategori 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toxicitet (dermal), Kategori 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitet (oral), Kategori 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irriterande på huden, Kategori 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ögonirritation, Kategori 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, Kategori 1A
3.8/3	STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 3

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Klassificeringsförfarande
3.2/2	Beräkningsmetod
3.3/2	Beräkningsmetod
3.4.2/1A	Beräkningsmetod
4.1/C2	Beräkningsmetod

Om så är lämpligt nämns särskilda bestämmelser i förhållande till eventuell utbildning för arbetstagare i avsnitt 2. Varje utbildning som är relaterad till säkerhet på arbetsplatsen måste under alla omständigheter hänvisa till en riskbedömning som måste utföras av en företags säkerhetsansvarig med hänsyn till den specifika Drifts- och miljöförhållanden där produkterna används.

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.

Bibliografiska huvudkällor:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Gemensamma forskningscentret, Europeiska Gemenskapernas kommission

SAXs FARLIGA EGENSKAPER HOS INDUSTRIMATERIAL - Åttonde utgåvan- Van Nostrand Reinold

Informationen häri baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.

Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.

Detta säkerhetsdatablad ogiltigförklarar och ersätter alla tidigare utgåvor.

Lista över förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:

ACGIH: (ACGIH) motsvarande Arbetsmiljöverket

ADR: Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.

AND: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar

ATE: Uppskattad akut toxicitet

ATEmix: Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)
BCF: Biologisk koncentrationsfaktor
BEI: Biologiskt exponeringsindex
BOD: Biokemisk syreförbrukning
CAS: Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).
CAV: Giftinformationscentral
CE: Europeiska unionen
CLP: Klassificering, Märkning, Förpackning
CMR: Cancerframkallande, mutagen och reproduktionstoxisk
COD: Kemisk syreförbrukning
COV: Flyktig organisk förening
CSA: Kemikaliesäkerhetsbedömning
CSR: Kemikaliesäkerhetsrapport
DMEL: Härledd minimal effektnivå
DNEL: Beräknad nivå utan verkan
DPD: Direktivet om farliga preparat
DSD: Direktivet om farliga ämnen
EC50: Halv maximal effektiv koncentration
ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten
EINECS: Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.
ES: Exponeringsscenario
GefStoffVO: Förordning över farliga ämnen, Tyskland
GHS: Globalt harmoniseringsystem för klassificering och märkning av kemikalier.
IARC: Internationella centret för cancerforskning
IATA: International Air Transport Association (IATA).
IATA-DGR: Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).
IC50: Halv maximal hämmande koncentration
ICAO: Internationell luftfartsorganisation.
ICAO-TI: Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG: Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods
INCI: Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KSt: Koefficient för explosion
LC50: Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.
LD50: Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.
LDLo: Låg dödlig dos
N.A.: Ej tillämplig
N/A: Ej tillämplig
N/D: Ej definierad / ej tillgänglig
NA: Ej tillgänglig
NIOSH: Nationella institutet över arbetarskydd och arbetshälsa
NOAEL: Nivå där inga skadliga verkningar observeras
OSHA: Arbetsmiljöstyrning
PBT: Persistent, bioackumulerande och toxiskt
PGK: Förpackningsinstruktion
PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
PSG: Passagerare
RID: Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.
STEL: Kortsiktig exponeringsgräns
STOT: Specifik organotoxicitet
TLV: Tröskelgränsvärde
TWATLV: Tröskelgränsvärde för tidsviktat medelvärde 8 timmar per dag (ACGIH-standard).
vPvB: Mycket persistent, mycket bioackumulerande
WGK: Tysk riskklassificering av vatten

* **Säkerhetsdatabladets form har ändrats helt i enlighet med uppdaterade förordningar.**