

PT SAFE PLUS HM/LC

Revisjonsdato: 23.02.2022

Side 1 av 11

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

PT SAFE PLUS HM/LC

Andre handelsnavn

1-K PUR Glass klebende

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

1K-PU-Klebmidler, tetningsmidler

Bruk som blir frarådd

Det foreligger ingen informasjoner.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskap:	PMA/TOOLS AG	
Gate:	Siemensring 42	
Sted:	D-47877 Willich - Tyskland	
Telefon:	+49 2154 922230	Telefax: +49 2154 922255
E-post:	info@pma-tools.de	
Utsteder:	Michael Münter	
E-post:	msds@pma-tools.de	(Vennligst IKKE BENYTT for å forespørre om sikkerhetsdatablad.)
Internet:	www.pma-tools.de	
Opplysningsgivende område:	Laboratorium	

1.4. Nødtelefonnummer:

Nødnummer selskap (24 h):
+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)
+1 872 5888271 (PMR)

Nød informasjonstjeneste / offentlige rådgivningssentre:
<Norge> Giftinformasjonen (24 h): +47 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Resp. Sens. 1; H334

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

2.2. Merkingselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

4,4'-metylendifenyldiisocyanat

Signalord: Fare**Piktogrammer:****Fareutsagn**

H334

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Forsiktighetsutsagn

P261

Unngå innånding av damp.

PT SAFE PLUS HM/LC

Revisjonsdato: 23.02.2022

Side 2 av 11

P342+P311 Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

Særlig merking av visse preparater

EUH204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.
Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk.

Ytterligere rådYtterligere informasjoner: <https://www.feica.eu/PUinfo>**2.3. Andre farer**

Personer som allerede er sensibilisert for diisocyanat kan utvikle allergiske reaksjoner etter omgang med dette produktet.
Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2. Stoffblandinger****Kjemisk karakteristikk**

1K-PU-Klebmidler, tetningsmidler

Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	GHS-klassifisering			
101-68-8	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat			0,1 - < 1 %
	202-966-0	615-005-00-9	01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1B, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Førstehjelp: bruk verneutstyr! Bring impliserte ut av risikoområdet og legg dem ned.

Ved innånding

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro. Ved pusteproblemer eller pustestans begynner kunstig åndedrett. Det er nødvendig med behandling hos lege
Advarsel: Symptomer / forsinkede effekter.

Ved hudkontakt

Vask med mye såpe og vann. Bruk fettholdige hudpleiemidler etter rengjøringen. Bytt tilsølt, gjennomvåt bekledning. Ved hudreaksjoner oppsøk lege.

Ved øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

Ved svelging

Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann. IKKE framkall brekning. Kontakt lege umiddelbart.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Luftveiene: Irritasjon av luftveiene, Hoste, Åndenød
Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
Kan gi allergi ved hudkontakt.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling.

PT SAFE PLUS HM/LC

Revisjonsdato: 23.02.2022

Side 3 av 11

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukkingsmidler****Egnet slukkemiddel**

Tilpass slokningstiltak til omgivelsene.
Vann, Karbondioksid (CO₂), Skum, Tørrslukkemiddel.

Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan oppstå: Gasser/damp, giftig

5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.
Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

Ytterligere råd

Slå ned gasser/damper/tåke med vann i spredt stråle. Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Bruk personlig verneutstyr.
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Bring personer i sikkerhet.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Må optas mekanisk. Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**Krav til lagringsområder og containere**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter.
Anbefalt lagringstemperatur: 5 - 35 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjoner.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametere**

PT SAFE PLUS HM/LC

Revisjonsdato: 23.02.2022

Side 4 av 11

Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Kategori	Kilde
101-68-8	Difenylmetan-4,4-diisocyanat (MDI)	0,005 0,01	0,05		Gjennomsnittsv. Korttidsverdi	

DNEL-/ DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeeringsvei	Virkning	Verdi
101-68-8	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat			
	Arbeidstakeren DNEL, akutt	dermal	systemisk	50 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	systemisk	0,1 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakeren DNEL, akutt	dermal	lokal	28,7 mg/cm ²
	Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	lokal	0,1 mg/m ³
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	0,05 mg/m ³
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal	0,05 mg/m ³
	Konsument DNEL, akutt	dermal	systemisk	25 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, akutt	som kan innåndes	systemisk	0,05 mg/m ³
	Konsument DNEL, akutt	oral	systemisk	20 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, akutt	dermal	lokal	17,2 mg/cm ²
	Konsument DNEL, akutt	som kan innåndes	lokal	0,05 mg/m ³
	Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	0,025 mg/m ³
	Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal	0,025 mg/m ³

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
101-68-8	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	
	Miljørom	
	Ferskvann	1 mg/l
	Havvann	0,1 mg/l
	Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg	1 mg/l
	Grunn	1 mg/kg

8.2. Eksponeeringskontroll



Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug. Unngå innånding av støv.

Beskyttelse og hygienetiltak

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes. Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig. Det må ikke spises eller drikkes under bruk.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm. (EN 166).

PT SAFE PLUS HM/LC

Revisjonsdato: 23.02.2022

Side 5 av 11

Håndvern

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde. Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten. En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper.

Bruk egnede vernehansker. (EN 374).

Anbefalt materiale: NBR (Nitrilgummi)

Tykkelse på hanskematerialet: $\geq 0,4$ mm

Penetrasjonstid (maksimal varighet): EU-identifikasjonsnummer 2, > 30 Min. / EU-identifikasjonsnummer 6, > 480 Min.

Skift ut ved tegn på slitasje.

Hudvern

Bruk personlig verneutstyr.

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare ha kjemikalieverneklær med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. (89/686/EWG).

Anbefalte kroppsbeskyttelsesfabrikat: kompatibel EN 14605 / EN 13982.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.

Egnet åndedrettsvern: partikkelfilter ABEK-P2 (EN 14387).

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform:	fast (Pasta)	
Farge:	sort	
Lukt:	karakteristisk	
pH-verdi:		Ingen data tilgjengelige

Fysiske tilstand

Smeltepunkt/frysepunkt:		Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:		Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt:		Ingen data tilgjengelige
Vedvarende brennbarhet:	Forbrenningen opprettholdes ikke	

Antennelighet

fast stoff:		Ingen data tilgjengelige
-------------	--	--------------------------

Eksplorative egenskaper

Ingen data tilgjengelige

Nedre eksplosjonsgrenser:		Ingen data tilgjengelige
Øvre eksplosjonsgrenser:		Ingen data tilgjengelige

Selvantennelsestemperatur

fast stoff:		Ingen data tilgjengelige
-------------	--	--------------------------

Damptrykk:		Ingen data tilgjengelige
------------	--	--------------------------

Tetthet (ved 20 °C):		1,25 g/cm ³
----------------------	--	------------------------

Vannløselighet:		Ingen data tilgjengelige
-----------------	--	--------------------------

Løselighet i andre løsningsmidler

Ingen data tilgjengelige / ikke anvendelig

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:		Ingen data tilgjengelige
---------------------------------------	--	--------------------------

Dynamisk viskositet:		Ingen data tilgjengelige
----------------------	--	--------------------------

PT SAFE PLUS HM/LC

Revisjonsdato: 23.02.2022

Side 6 av 11

Kinematisk viskositet:

Ingen data tilgjengelige

Relativ dampetthet:

Ingen data tilgjengelige

Relativ Fordampningshastighet:

Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

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

Reaksjoner med : Vann, Alkohol, Aminer

Reaksjoner med : Fuktighet (Fare for at beholderen kan bryte. Dannelse av: Kuldiksyd (CO₂).)**10.2. Kjemisk stabilitet**

Blandingen er kjemisk stabilt under de anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelsene.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Se 10.1 Reaktivitet

10.4. Forhold som skal unngås

Fuktighet

10.5. Uforenlige materialer

Se 10.1 Reaktivitet

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Eksoterm spaltning ved dannelse av: Isocyanat

Reaksjoner med : Fuktighet (Fare for at beholderen kan bryte. Dannelse av: Kuldiksyd (CO₂).)**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet**

Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Denne blandingens økotoksikologiske egenskaper er bestemt av de økotoksikologiske egenskapene til enkeltkomponentene (se avsnitt 3).

Personer som allerede er sensibilisert for diisocyanat kan utvikle allergiske reaksjoner etter omgang med dette produktet.

ATEmix beregnet

ATE (gjennom munnen) 200,0 mg/kg; ATE (gjennom huden) 940,0 mg/kg

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
101-68-8	4,4'-metylendifenyldiisocyanat				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	>2.000	Rotte	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	>9.400	Kaniner	OECD 402
	ved innånding damp	ATE	11 mg/l		
	ved innånding støv/tåke	LC50 mg/l	>2,24	Rotte	OECD 403

Irritasjon- og etsevirkning

Irriterende

Farlige komponenter: 4,4'-metylendifenyldiisocyanat

Eksponeringstid: 4 h / Regnear: Kaniner / Metode: OECD 404

PT SAFE PLUS HM/LC

Revisjonsdato: 23.02.2022

Side 7 av 11

Følsomme påvirkning

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Farlige komponenter: 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat / Regnear: Marsvin / Metode: OECD 406

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Cancerogenitet:

Farlige komponenter: 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

Resultat: kreftfremkallende

Regnear: Rotte (mannlig-kvinne) / Eksponeringsvei: Innånding Aerosol / Eksponeringstid: 2 y (6 h/d) /

Metode: OECD 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies).

Mutagenitet i kimcellene:

Resultat: negativ.

Reproduksjonstoksisitet:

Ingen data tilgjengelige

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Ingen data tilgjengelige

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Farlige komponenter:

Resultat: NOAEL 0,0002 mg/L

Eksponeringsvei: Innånding: Aerosoler / Eksponeringstid: main: 2y; satellite: 1 (y6 h/d; 5 d/w) / Regnear: Rotte / Metode: OECD 453

Aspirasjonsfare

Ingen data tilgjengelige

Ytterligere opplysninger om prøver

Blandingen er klassifisert som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen!

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Denne blandingens økotoksikologiske egenskaper er bestemt av de økotoksikologiske egenskapene til enkeltkomponentene (se avsnitt 3).

La ikke komme ned i undergrunnen/bakken. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
101-68-8	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	>1000	96 h	Brachydanio rerio (zebrafisk)	OECD 203
	Akutt algetoksisitet	ErC50 mg/l	>1640	72 h	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Crustaceatoksisitet	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna (stor vannloppe)	OECD 211
	Akutt bakterietoksisitet	(EC50 mg/l)	100	3 h	activated sludge	OECD 209

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

PT SAFE PLUS HM/LC

Revisjonsdato: 23.02.2022

Side 8 av 11

CAS-nr.	Stoffnavn			
	Metode	Verdi	d	Kilde
	Vurdering			
101-68-8	4,4'-metylendifenyldiisocyanat			
	Aerobisk biologisk behandling - OECD 301F	0%	28	
	Ikke lett biologisk nedbrytbart (etter OECD-kriterier)			

12.3. Bioakkumuleringsevne

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
101-68-8	4,4'-metylendifenyldiisocyanat	4,51

BCF

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
101-68-8	4,4'-metylendifenyldiisocyanat	92-200	Cyprinus carpio (karpe)	OECD 305

12.4. Mobilitet i jord

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6. Andre skadevirkninger

Det foreligger ingen informasjoner.

Andre opplysninger

Unngå utslipp til miljøet. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

Snakk med ansvarlige myndigheter om bortfraktning av avfall. Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

Anbefaling: 08 04 09 Klebemidler, tetningsmidler

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

080409 Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger; Avfall fra PBDB av klebemidler og tetningsmasse (herunder vanntetningsmidler); Avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer; farlig avfall

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**Land transport (ADR/RID)****14.1. FN-nummer:**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.3. Transportfareklasse(r):

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.4. Emballasjegruppe:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

PT SAFE PLUS HM/LC

Revisjonsdato: 23.02.2022

Side 9 av 11

Skipstransport innenlands (ADN)

14.1. FN-nummer:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.2. FN-forsendelsesnavn:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.4. Emballasjegruppe:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.2. FN-forsendelsesnavn:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.4. Emballasjegruppe:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.2. FN-forsendelsesnavn:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.4. Emballasjegruppe:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 56

2010/75/EU (VOC): 0,3 %

Nasjonal forskrifter

Syssettelsettebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EØF).

Vannfare-klasse (D): 1 - svakt farlig for vann

Hudadsorpsjon/Sensibilisering: Trenger lett igjennom den ytre huden og utløser forgiftning. Utløser overømfintlighetsreaksjoner av allergisk natur.

Andre opplysninger

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI): BGI 524 (M 044) Isocyanate

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 1,2,4,8,9,10,11,12,13,16.

Forkortelser og akronymer

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation

PT SAFE PLUS HM/LC

Revisjonsdato: 23.02.2022

Side 10 av 11

intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

ATE: Acute Toxicity Estimate.

AwSV: Anlagenverordnung wassergefährdender Stoffe (Regulation on facilities handling substances dangerous to water).

BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).

BGR: Berufsgenossenschaftliche Regeln (trade association regulation).

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Comité Européen de Normalisation European (Committee for Standardization).

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008).

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization).

DMEL: Derived Minimum Effect Level.

DNEL: Derived No Effect Level.

EC: European Community.

EC50: Half maximal effective concentration.

ECHA: European Chemicals Agency.

EG: Europäische Gemeinschaft (European Community).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.

EN: European Norms.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.

IBC: Intermediate Bulk Container.

IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 %.

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

ISO: International Organization for Standardization.

IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.

LC50: Lethal concentration, 50 %.

LD50: Lethal dose, 50 %.

log Kow (Pow): Partition coefficient n-octanol/water.

LQ: Limited Quantities.

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic.

PNEC: Predicted No Effect Concentration.

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006).

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

SVHC: Substances of Very High Concern.

STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.

STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe (technical guideline for the handling of hazardous materials).

UN: Untitled Nations.

VOC: Volatile organic compounds.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

PT SAFE PLUS HM/LC

Revisjonsdato: 23.02.2022

Side 11 av 11

H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
EUH204	Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

Utfyllende opplysninger

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produktegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold. Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iakttas eksisterende lover og regler.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

(All data for de farlige bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)