

ÖRYGGISBLAÐ

Dagsetning útgáfu/Dagsetning
endurskoðunar

: 8 Desember 2023

Útgáfa

: 1.02



1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : SIGMAFAST 210 HS HARDENER

Kóði vöru : 000001098895

Aðrar leiðir til auðkenningar

00351816; 00351819

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkunarsvið vöru : Faglegar umsóknir, Notið með úðun.

Notkun efnisins eða : Húðun.

efnablöndunnar

Notkun sem ráðið er frá : Varan er ekki ætluð, merkt eða pakkað til notenda.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

tölvupóstfang þess aðila : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com
sem er ábyrgur fyrir þessu
öryggisblaði

1.4 Neyðarsímanúmer

Ráðgjafarnefnd/Eitrunarmiðstöð

Símanúmer : Síminn er (+354) 543 2222 eða 112 í gegnum neyðarlínuna.

Birgir

+31 20 4075210

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3,H226

Acute Tox. 4,H332

Skin Sens. 1,H317

STOT SE 3,H335

Aquatic Chronic 3,H412

Varan telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 með síðari breytingum.

Kóði	: 000001098895	Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar	: 8 Desember 2023
SIGMAFAST 210 HS HARDENER			

2. LIÐUR: Hættugreining

Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.
Sjá kafla 11 til að fá nánari upplýsingar um heilsufarsleg áhrif og einkenni.

2.2 Merkingaratriði

Hættumerki

:



- Viðvörðunarorð
- :
- Varúð
- H-Setningar
- :
- Eldfimur vökvi og gufa.
Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Hættulegt við innöndun.
Getur valdið ertingu í öndunarferum.
Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetning

- Til að fyrirbyggja
- :
- Notið hlífðarhanska. Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. Forðist losun út í umhverfið.
- Viðbrögð
- :
- EFTIR INNÖNDUN: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.
- Geymsla
- :
- Geymist á vel loftræstum stað. Ílát skal vera vel lukt.
- Förgun
- :
- Fargið innihaldi/íláti í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar reglugerðir og reglugerðir á landsvísu og aðjóðavísu.
P280, P210, P273, P304 + P312, P403 + P233, P501
- Hættuleg innihaldsefni
- :
- Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)
hexametýlendíísósýanat
- Aðrir hlutar merkimiða
- :
- Inniheldur ísósýanöt. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

XVII. viðauki - Takmarkanir : Á ekki við.
að því er varðar
framleiðslu,
markaðssetningu og
notkun tiltekinna
hættulegra efna,
efnablandna og hluta

Sérstök fyrirmæli varðandi pakkningar

- Ílát sem passa í
barnheldar festingar
- :
- Á ekki við.
- Ápreifanleg hættumerki
- :
- Á ekki við.

2.3 Aðrar hættur

- Vara uppfyllir
viðmiðanirnar fyrir PBT
eða vPvB
- :
- Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).
- Aðrar hættur sem leiða
ekki til flokkunar
- :
- Endurtekin eða langvinn snerting við efnið getur valdið þurrki í húð og ertingu.

Kóði	: 000001098895	Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar	: 8 Desember 2023
SIGMAFAST 210 HS HARDENER			

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur : Efnablanda

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	% af þyngd	Flokkun	Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eiturrhifa	Gerð
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	REACH #: 01-2119485796-17 EB: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥75 - ≤90	Acute Tox. 4,H332 Skin Sens. 1,H317 STOT SE 3,H335	Matsgildi bráðra eiturrhifa [innöndun (ryk og úði)] = 1.5 mg/l	[1] [2]
n-bútylasetat	REACH #: 01-2119485493-29 EB: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Atriðaskrá: 607-025-00-1	≥5.0 - <10	Flam. Liq. 3,H226 STOT SE 3,H336 EUH066	-	[1] [2]
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% kúmól	REACH #: 01-2119455851-35 EB: 918-668-5 CAS: 64742-95-6	≥5.0 - <10	Flam. Liq. 3,H226 STOT SE 3,H335 STOT SE 3,H336 Asp. Tox. 1,H304 Aquatic Chronic 2,H411 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1]
hexamethylene-di-isocyanate	REACH #: 01-2119457571-37 EB: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Atriðaskrá: 615-011-00-1	<0.10	Acute Tox. 4,H302 Acute Tox. 1,H330 Skin Irrit. 2,H315 Eye Irrit. 2,H319 Resp. Sens. 1,H334 Skin Sens. 1,H317 STOT SE 3,H335 Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.	Matsgildi bráðra eiturrhifa [inntaka] = 710 mg/kg Matsgildi bráðra eiturrhifa [innöndun (gufur)] = 0.151 mg/l Resp. Sens. 1,H334: C ≥ 0.5% Skin Sens. 1,H317: C ≥ 0.5%	[1] [2]

Það eru engin viðbótar innihaldsefni til staðar sem, samkvæmt núverandi þekkingu birgis og í þeim styrkleika sem um er að ræða, eru flokkuð sem hættuleg heilsu eða umhverfi, eru PBT eða vPvB eða sem eru með skilgreind váhrifamörk á vinnustað (vinnuverndarmörk) og sem þarf þessvegna að tilkynna um í þessum kafla.

Gerð

[1] Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi

[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað

Vinnuverndarmörk, ef þau eiga við, eru listuð upp í kafla 8.

SUB númer stendur fyrir efni sem ekki eru með skráð CAS númer.

Kóði	: 000001098895	Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar	: 8 Desember 2023
SIGMAFAST 210 HS HARDENER			

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Snerting við augu	: Fjarlægja linsur, skola copiously með hreinu vatni, halda augnlokum sundur í að minnsta kosti 10 mínútur og leita tafarlaust til læknis.
Innöndun	: Færið í ferskt loft. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjálfað starfslið veita öndunarhjálp eða gefa súrefni.
Snerting við húð	: Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinkast af efninu. Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Notið EKKI leysa eða þynna.
Inntaka	: Leitið læknaðstoðar tafarlaust ef inntaka hefur átt sér stað og sýnið þetta ílát eða miðann. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. EKKI framkalla uppköst.
Persónuhlífar skyndihjálparfólks	: Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Björgunaraðili skal nota viðeigandi andlitsgrímu eða öndunarbúnað ef grunur leikur á að gufur séu enn til staðar. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálp að beita munn við munn aðferðinni. Þvo skal föt sem hafa óhreinkast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

Snerting við augu	: Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
Innöndun	: Hættulegt við innöndun. Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Snerting við húð	: Veldur fituskerðingu á húð. Getur valdið húðþurrki og ertingu í húð. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Inntaka	: Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Einkenni/merki um of mikil váhrif

Snerting við augu	: Engar sértækar upplýsingar.
Innöndun	: Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: erting í öndunarvegi hósti
Snerting við húð	: Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: ertandi áhrif roði þurrkur sprungumyndun
Inntaka	: Engar sértækar upplýsingar.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Athugasemdir ætlaðar lækni	: Ef um er að ræða innöndun á niðurbrotsefnum í eldsvoða geta sjúkdómseinkenni komið fram síðar. Einstaklingur sem orðið hefur fyrir váhrifum gæti þurft að vera undir lækнесеftirliti í 48 klukkustundir.
Sérstök meðhöndlun	: Engin sértæk meðferð.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður	: Notið þurrt efnaduft, CO ₂ , vatnsúða (poku) eða froðu.
Óhentugur slökkvibúnaður	: Notið ekki vatnsháprýstidælu.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Kóði	: 000001098895	Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar	: 8 Desember 2023
SIGMAFAST 210 HS HARDENER			

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

Hætta sem stafar af efniu eða blöndunni	: Eldfimur vökvi og gufa. Leki í niðurfall getur valdið eldi eða sprengihættu. Við eldsvoða eða upphitun, mun þrýstingur aukast hratt og ílátíð getur opnast sem getur haft sprengingu í för með sér. Þetta efni er skaðlegt vatnalífverum og hefur langvarandi áhrif. Slökkvivatn sem er mengað af þessu efni verður að afmarka og fyrirbyggja verður að það sé losað í vatn, ræsi eða niðurfall.
Hættuleg brennanleg vara	: Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni: kolefnisoxíð köfnunarefnisoxíð Sýaníð og Ísosíanat. blásýra

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir slökkviliðsmenn	: Einangrið slysstað umsvifalaust með því að fjarlægja alla aðila burt af slysstað ef eldur er laus. Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Færið ílát frá eldsvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust. Notið vatnsúða til að kæla ílát nærri eldinum.
Sérstakan hlífðarbúnað fyrir slökkviliðsmenn	: Slökkviliðsmenn skulu klæðast viðeigandi hlífðarbúnaði og nota ferskloftsgrímu eða öndunartæki með samþjöppuðu súrefni (SCBA) og skal tækið tengt heilgrímu sem er undir jákvæðum þrýstingi. Klæðnaður fyrir slökkviliðsmenn (m.a. hjálmur, hlífðarstígvél og hlífðarhanskar) sem uppfyllir Evrópustaðal EN 469 veitir lágmarksvernd þegar um efnaslys er að ræða.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu	: Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Rýma skal nærliggjandi svæði. Haldið ónauðsynlegum og óvernduðum starfsmönnum fjarri. Ekki snerta eða ganga í gegnum efnaleka. Slökkvið á öllum kveikjugjöfum. Engin blys, reykingar eða loga á hættusvæðinu. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg. Notið viðeigandi hlífðarbúnað.
Fyrir bráðaliða	: Ef nauðsynlegt er að klæðast sérhönnuðum fatnaði til að eiga við lekann skal leita upplýsinga í kafla 8 varðandi hentug og óhentug efni. Sjá einnig upplýsingar í kaflanum „Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu“.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

	: Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi. Ef varan hefur valdið umhverfismengun (í niðurföllum, vatnaleiðum, jarðvegi eða andrúmslofti) ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda. Efni sem veldur vatnsmengun. Getur verið hættulegt umhverfinu ef mikil losun á sér stað.
--	--

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Lítill leki	: Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Notið neistafrí verkfæri og sprengiheldan búnað. Þynnið með vatni og þurrkið upp með moppu ef efnið er vatnsleysanlegt. Ef efnið leysist ekki í vatni, skal ísoga það með óvirku þurru efni og setja í viðeigandi ílát til förgunar. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.
Mikill leki	: Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Notið neistafrí verkfæri og sprengiheldan búnað. Nálgist lekann undan vindi. Hindra skal að efnið berist í ræsi, vatnaumhverfi, kjallara eða inn í lokuð rými. Hreinsið leka í skólphreinsistöðvum eða framkvæmið eftirfarandi. Afmarkið og takið upp leka með óbrennanlegu íseygu efni, þ.e. Sandi, jarðvegi, vermíkúlfíti eða kísilgúr, og setjið síðan í ílát til förgunar samkvæmt lögum og reglugerðum á hverjum stað. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Mengað ísogsefni getur valdið sömu hættu og varan sem helltist niður.

Kóði	: 000001098895	Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar	: 8 Desember 2023
SIGMAFAST 210 HS HARDENER			

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

Sérákvæði	: Afmarkið og safnið efnalekanum saman með óbrennanlegu, aðsogandi efni t.d. Sandi, jarðefni, vermikúlít eða kísilgúr og setjið í ílát til förgunar samkvæmt svæðisbundnum reglum (sjá kafla 13). Setjið í viðeigandi ílát. Mengaða svæðið ætti að þrifa tafarlaust með afmengunarefni við hæfi. Eitt hugsanlegt (eldfimt) afmengunarefni inniheldur (miðað við rúmmál): vatn (45 hluta), etanól eða ísóprópýlalkóhól (50 hluta) og óblandaða (d: 0,880) ammóníaklausn (5 hluta). Ef æskilegra er að nota óeldfimt efni má nota natríumkarbónat (5 hluta) og vatn (95 hluta). Setjið mengunarefnið sem notað er saman við leifarnar og látið standa í nokkra daga í lokuðu íláti þar til ekki verður lengur vart við efnahvörf. Þegar því stigi er náð skal innsigla ílátið og farga því í samræmi við staðbundnar reglugerðir (sjá kafla 13). Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll. Ef varan mengar vötn, ár eða niðurföll ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda, í samræmi við staðbundnar reglugerðir.
6.4 Tilvísun í aðra liði	: Nánari tengiliðaupplýsingar fyrir neyðarþjónustu er að finna í kafla 1. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8. Frekari upplýsingar um meðhöndlun úrgangs er að finna í kafla 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fánlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir	: Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8). Aðilar með sögu um onæmisvandamál á húð skulu ekki starfa við nein þau ferli þar sem þessi vara er notuð. Forðist að berist í augu, á húð eða í fatnað. Ekki skal taka efnið inn. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Forðist losun út í umhverfið. Notið einungis með nægilega góðri loftræstingu. Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg. Farið ekki inn á geymslusvæði og lokuð rými nema fullnægjandi loftræsting sé tryggð. Geymið í upprunalegum umbúðum eða öðrum samþykktum umbúðum sem búnar eru til úr samrýmanlegu efni og eru þétt lokaðar þegar varan er ekki í notkun. Geymið og notið fjarri hita, neistum, opnum eldi eða öðrum kveikjugjöfum. Notið sprengiheldan rafbúnað (loftræsting, lýsing og meðferð efnis). Notið ekki verkfæri sem mynda neista. Grípa skal til varúðarráðstafana gegn losun stöðurafragnis. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar og verið hættulegar. Endurnotið ekki ílátið.
Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum	: Að borða, drekka og reykja skal vera bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið. Starfsmenn skulu þvo hendur og andlit áður en þeir borða, drekka eða reykja. Afklæðist menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en farið er inn á svæði þar sem matar er neytt. Frekari upplýsingar um hreinlætisráðstafanir er að finna í kafla 8.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

: Geymið við hitastig sem er á bilinu: 0 til 35°C (32 til 95°F). Geymist í samræmi við lög og reglugerðir. Geymið á aðskildu og samþykktu svæði. Geymið í upprunalegum umbúðum varið beinu sólarljósi á þurrum köldum og vel loftræstum stað, fjarri ósamrýmanlegum efnum (sjá kafla 10) og mat og drykk. Geymist á læstum stað. Eyða skal öllum uppsprettum íkveikju. Halda skal efninu aðskildu frá oxandi efnum. Haldið ílátum þétt lokuðum og innsigluðum þangað til þau eru tilbúin til notkunar. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka. Geymið ekki í ómerktum ílátum. Notið viðeigandi umbúnað/umbúðir til að forðast mengun umhverfisins. Sjá kafla 10 til að fá upplýsingar um ósamrýmanleg efni fyrir meðhöndlun eða notkun.
: Grípa skal til varúðarráðstafana til að lágmarka váhrif raka í andrúmslofti eða vatns. CO2 myndast, sem í lokuðum ílátum gæti valdið uppbyggingu þrýstings.

7.3 Sértæk, endanleg notkun

Nánari Tilgreind notkun er að finna í kafla 1.2.

Kóði	: 000001098895	Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar	: 8 Desember 2023
SIGMAFAST 210 HS HARDENER			

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fánlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Vara/heiti innihaldsefnis	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Íslenska, 4/2023). [Other isocyanates] TWA: 0.005 ppm 8 klukkustundir. STEL: 0.01 ppm 5 mínútur.
n-bútylasetat	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Íslenska, 4/2023). [bútylasetat, allir ísómerar] TWA: 241 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 50 ppm 8 klukkustundir. STEL: 723 mg/m³ 15 mínútur. STEL: 150 ppm 15 mínútur.
hexamethylene-di-isocyanate	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Íslenska, 4/2023). Ofnæmisvaldandi á húð. STEL: 0.07 mg/m³ 5 mínútur. STEL: 0.01 ppm 5 mínútur. TWA: 0.03 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 0.005 ppm 8 klukkustundir.

Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun : Vísa skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi: Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir íðefnum til að bera saman við viðmiðunarmörk og mælingaraðferð) Evrópustaðall EN 14042 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagsefnum til að meta váhrif gagnvart íðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla íðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

DNEL (Derived No-Effect Level)

Vara/heiti innihaldsefnis	Gerð	Váhrif	Gildi	Þýði	Áhrif	
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	n-bútýlasetat	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0.5 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
		Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	1 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
		Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	300 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
		Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	11 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
		Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	2 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
		Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Um munn	2 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
		Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	3.4 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
		Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Á húð	6 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
		Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	7 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
		Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Á húð	11 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
		Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	12 mg/m³	Almenningur	Almennar
		Áhrifaleysismörk				

Kóði	: 000001098895	Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar	: 8 Desember 2023
SIGMAFAST 210 HS HARDENER			

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% kúmól		(DNEL)	Langtíma Innöndun	35.7 mg/m³	Almenningur	Staðbundin
		Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	48 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
		Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	300 mg/m³	Almenningur	Staðbundin
		Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	300 mg/m³	Almenningur	Almennar
		Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	300 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
		Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	600 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
		Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	600 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
		Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	25 mg/kg líkamsþyngd	Starfsmenn	Almennar
		Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	150 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
		Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	11 mg/kg	Almenningur	Almennar
		Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	11 mg/kg	Almenningur	Almennar
		Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	32 mg/m³	Almenningur	Almennar
		Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0.035 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
		Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	0.07 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
hexametylendiísósýanat						

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Vara/heiti innihaldsefnis	Gerð	Upplýsingar um hólf	Gildi	Upplýsingar um aðferð
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	-	Ferskt vatn	0.127 mg/l	Áhrifspættir við mat
	-	Sjávarvatn	0.0127 mg/l	Áhrifspættir við mat
	-	Skólphreinsistöð	88 mg/l	Áhrifspættir við mat
	-	Set í ferskvatni	266701 mg/kg dw	Deilistuðull jafnvægis
	-	Set í sjó	26670 mg/kg dw	Deilistuðull jafnvægis
	-	Jarðvegur	53182 mg/kg	Deilistuðull jafnvægis
	-	Ferskt vatn	0.18 mg/l	-
	-	Sjávarvatn	0.018 mg/l	-
	-	Set í ferskvatni	0.981 mg/kg	-
	-	Set í sjó	0.0981 mg/kg	-
n-bútylasetat	-	Skólphreinsistöð	35.6 mg/l	-
	-	Jarðvegur	0.0903 mg/kg	-
	-	Ferskt vatn	0.0774 mg/l	Áhrifspættir við mat
	-	Sjávarvatn	0.00774 mg/l	Áhrifspættir við mat
	-	Skólphreinsistöð	8.42 mg/l	Áhrifspættir við mat
	-	Set í ferskvatni	0.01334 mg/kg dw	Deilistuðull jafnvægis
	-	Set í sjó	0.001334 mg/kg dw	Deilistuðull jafnvægis
	-	Jarðvegur	0.0026 mg/kg dw	Deilistuðull jafnvægis
hexametylendiísósýanat				

8.2 Váhrifavarnir

Kóði	: 000001098895	Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar	: 8 Desember 2023
SIGMAFAST 210 HS HARDENER			

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Viðeigandi tæknilegt eftirlit	: Notið einungis með nægilega góðri loftræstingu. Notið afmörkun vinnslusvæðis, staðbundna útblástursloftræstingu eða aðrar verkfræðilegar lausnir til að halda váhrifum vegna loftborinnar mengunar fyrir neðan öll þau mörk sem mælt er með eða sem lög kveða á um. Verkfræðilegar lausnir þarf einnig að nota til að halda styrk lofttegunda, gufu eða reyk fyrir neðan öll lægri sprengimörk. Notið sprengiheldan loftræstibúnað.
Ráðstafanir til að vernda einstaklinga	
Hreinlætisráðstafanir	: Þvoið hendur, handleggji og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykks er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtinguna við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnaskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.
Hlífðargleraugu/andlitsvörn	: Öryggisgleraugu með hliðarhlífum. Notið augnhlífir samkvæmt EN 166.
Húðvörn	
Handvörn	: Nota skal efnaþolna hanska sem hleypa engu í gegnum sig og sem uppfylla viðkomandi staðla, alltaf þegar verið er að meðhöndla efnavörur, ef hættumat gefur til kynna að slíkt sé nauðsynlegt. Hafa skal í huga viðmið sem framleiðandi hanskana tilgreinir og athuga á meðan notkun stendur að hanskanir viðhaldi verndareiginleikum sínum. Taka skal fram að gegnumbrotstími efna í hönskum er hugsanlega mismunandi fyrir hanska af ólíkum gerðum. Þegar um ræðir blöndur sem samanstanda af nokkrum efnum er ekki hægt að meta verndartíma hanskana nákvæmlega. Í þeim tilvikum sem langvarandi eða sífelld snerting gæti átt sér stað, er mælt með hönskum í verndarflokki 6 (slitþol umfram 480 mínútur samkvæmt EN 374). Þegar búast má við snertingu í aðeins skamman tíma, er mælt með hönskum í verndarflokki 2 eða hærri (slitþol meira en 30 mínútur samkvæmt EN 374). Notandinn verður að gæta þess að hanskagerðin sem verður fyrir valinu til að meðhöndla þessa vöru sé sú sem eigi best við og hafa einnig í huga þau sérstöku notkunarskilyrði sem getið er í áhættumati notandans.
Hanskar	: bútýl gúmmí
Hlífðarþvottur	: Velja skal persónuhlífar og hlífðarbúnað fyrir líkamann samkvæmt því verkefni sem leysa skal og þeirri áhættu sem það felur í sér og sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð. Þegar hætta er á íkveikju vegna stöðurafragnis skal klæðast hlífðarfatnaði úr afrafragnandi efni. Klæðnaður skal fela í sér hlífðarföt, skófatnað og hanska úr afrafragnandi efni til að fá bestu vernd gegn stöðurafragnis. Nánari upplýsingar er að finna í Evrópuþaðli EN 1149 varðandi efni, hönnunarkröfur og prófunaraðferðir.
Aðrar hlífar fyrir húð	: Velja skal viðeigandi skófatnað og hlífðarbúnað fyrir húðina samkvæmt því verkefni sem er fyrir höndum og þeirri áhættu sem það felur í sér. Sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.
Öndunarvörn	: Notið lofttengdan öndunarbúnað nema mat á vinnustaðnum leiði í ljós að ekki sé þörf á lofttengdum öndunarbúnaði. Við slíkar kringumstæður ætti að nota niðurstöður áhættumatsins til að greina hvaða öndunarvarnir séu nauðsynlegar og hvers kyns vörn sé viðeigandi. Val á öndunargrímu verður að vera byggt á þekktu eða áætluðu magni váhrifa, hættunni sem fylgir vörunni og öryggismörkum hinnar völdu öndunargrímu. Ef starfsmenn eru útsettir fyrir styrk yfir váhrifamörkum verða þeir að nota viðeigandi öndunargrímu. Nota skal rétt áfesta lofthreinsandi eða ferskloftsgrímu sem uppfyllir viðkomandi staðla, ef hættumat gefur til kynna að slíkt sé nauðsynlegt. Notið öndunarbúnað sem er í samræmi við EN140. Tegund síu: sía fyrir lífræna gufu (gerð A) og agnir P3
Takmarkanir á notkun	: Aðilar með sögu um astma, ofnæmi eða króníska eða endurtekna öndunarfæraskjúkdóma skulu ekki starfa við nein þau ferli þar sem þessi vara er notuð.

Kóði	: 000001098895	Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar	: 8 Desember 2023
SIGMAFAST 210 HS HARDENER			

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Váhrifavarnir vegna umhverfis : Losun úr loftræstingu eða vinnslubúnaði skal athuga til að tryggja að hún sé í samræmi við kröfur umhverfisverndarlöggjafar. Í sumum tilvikum eru gufuhreinsibúnaður, síur eða vélfræðilegar breytingar á vinnslubúnaðinum nauðsynlegar til að draga úr útblæstri þannig að hann sé viðunandi.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Aðstæðurnar fyrir mælingar á öllum eiginleikum eru við staðalhitastig og þrýsting nema annað sé tekið fram.

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

Eðlisfræðilegt form

Litur

Lykt

Lyktarmörk

Bræðslumark/frostmark

Upphafssuðumark og suðumarksbil

Eldfimi

Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk

Blossamark

Sjálfsíkveikjuhitastig

Niðurbrotshitastig

pH-gildi

Seigja

Leysni

Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn

Gufuþrýstingur

Uppgufunarhraði

Eðlismassi

Eðlismassi gufu

Sprengifimi

Oxunareiginleikar

: Vökvi.

: Litlaust.

: Ekki fyrirliggjandi.

: Ekki fyrirliggjandi.

:

Eitur byrjað að storkna við eftirfarandi hitastig: -51.3 til -28.4°C (-60.3 til -19.1°F)

Þetta byggir á gögnum um eftirtalið innihaldsefni: Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type). Vegið meðaltal: -43.47°C (-46.2°F)

: >37.78°C

: Ekki fyrirliggjandi.

: Stærsta þekkta svið: Neðri: 1.4% Efri sprengimörk: 7.6% (n-bútýlasetat)

: Lokaður bolli: 56°C

:

Heiti innihaldsefnis	°C	°F	Aðferð
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% kúmól	280 til 470	536 til 878	

: Stöðugt ef geymt er við rétt geymsluskilyrði og meðhöndlað á réttan hátt (sjá kafla 7).

: Á ekki við. Óleysanlegt í vatni.

: Hreyfifræðilegur (stofuhiti): >400 mm²/s
Hreyfifræðilegur (40°C): >21 mm²/s

:

Miðlar	Niðurstaða
kalt vatn	Ekki leysanlegt

: Á ekki við.

:

Heiti innihaldsefnis	Gufuþrýstingur við 20°C			Gufuþrýstingur við 50°C		
	mm Hg	kPa	Aðferð	mm Hg	kPa	Aðferð
n-bútýlasetat	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			

: 1 (n-bútýlasetat) samanborið við bútýl asetat

: 1.13

:

Fæsta þekkta gildi: 4.15 (Loft = 1) (3-ethyltoluene). Vegið meðaltal: 4.04 (Loft = 1)

: Varan sjálf er ekki sprengifim, en myndun sprengifimrar blöndu gufu og ryks í andrúmslofti er möguleg.

: Vara ekki fram oxandi hættu.

Kóði	: 000001098895	Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar	: 8 Desember 2023
SIGMAFAST 210 HS HARDENER			

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Einkenni agna

Miðstærð agna : Á ekki við.

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni	: Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.
10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki	: Varan er stöðug.
10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi	: Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað.
10.4 Skilyrði sem ber að varast	: Hættuleg niðurbrotsefni geta myndast við bruna. Vísað er í varnaraðgerðir sem taldar eru upp í köflum 7 og 8.
10.5 Ósamrýmanleg efni	: Haldið frá: oxandi efni, sterk alkalíefni, sterkar sýrur, amín, alkóhól, vatn. Stjórnlaus útvermin efnahvörf eiga sér stað með amínum og alkóhólum.
10.6 Hættuleg niðurbrotsefni	: Það fer eftir aðstæðum, niðurbrotsefni geta verið eftirfarandi efni: Sýaníð og Ísosíanat. kolefnisoxíð köfnunarefnisoxíð blásýra

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	>2000 mg/kg	-
n-bútýlasetat	50% drápsskammtur (LD50) Um munn Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta - Kvenkyns Rotta	>2500 mg/kg >21.1 mg/l 2000 ppm	- 4 klukkustundir 4 klukkustundir
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% kúmól	50% drápsskammtur (LD50) Á húð 50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Kanína Rotta	>17600 mg/kg 10.768 g/kg	- -
hexametýlendíísósýanat	50% drápsskammtur (LD50) Á húð 50% drápsskammtur (LD50) Um munn Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa 50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína - Karlkyns, Kvenkyns Rotta Rotta Rotta Kanína	>2000 mg/kg 8400 mg/kg 124 mg/m³ 151 mg/m³ 0.57 g/kg	- - 4 klukkustundir 4 klukkustundir -

Kóði	: 000001098895	Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar	: 8 Desember 2023
SIGMAFAST 210 HS HARDENER			

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	0.71 g/kg	-
--	-------------------------------------	-------	-----------	---

Niðurstaða/Samantekt : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

Erting/æting

Niðurstaða/Samantekt

Húð : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

Augu : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

Öndunarfæri : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

Næming

Niðurstaða/Samantekt

Húð : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

Öndunarfæri : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

Stökkbreytandi áhrif

Niðurstaða/Samantekt : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Niðurstaða/Samantekt : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

Eiturhrif á æxlun

Niðurstaða/Samantekt : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

Veldur vansköpunum

Niðurstaða/Samantekt : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

Sértæk eiturhrif á markliffæri – váhrif í eitt skipti

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Markliffæri
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	3. undirflokkur	-	Erting öndunarfæra
n-bútýlasetat	3. undirflokkur	-	Sljóvgandi áhrif
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% kúmól	3. undirflokkur	-	Erting öndunarfæra
	3. undirflokkur	-	Sljóvgandi áhrif
hexametýlendíísósýanat	3. undirflokkur	-	Erting öndunarfæra

Ekki fyrirbyggjandi.

Ásvelgingarhætta

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% kúmól	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir : Ekki fyrirbyggjandi.

Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

Innöndun : Hættulegt við innöndun. Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Inntaka : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Snerting við húð : Veldur fituskerðingu á húð. Getur valdið húðþurrki og ertingu í húð. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

Snerting við augu : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfræðilega eiginleika

Kóði	: 000001098895	Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar	: 8 Desember 2023
SIGMAFAST 210 HS HARDENER			

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Innöndun	: Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: erting í öndunarvegi hósti
Inntaka	: Engar sértækar upplýsingar.
Snerting við húð	: Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: ertandi áhrif roði þurrkur sprungumyndun
Snerting við augu	: Engar sértækar upplýsingar.

Tafin og tafarlaus áhrif og langvinn áhrif eftir skammtíma- og langtímaváhrif

Skammvinn útsetning	
Hugsanleg tafarlaus áhrif	: Ekki fyrirbyggjandi.
Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna	: Ekki fyrirbyggjandi.
Langvinn útsetning	
Hugsanleg tafarlaus áhrif	: Ekki fyrirbyggjandi.
Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna	: Ekki fyrirbyggjandi.

Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði

Ekki fyrirbyggjandi.	
Niðurstaða/Samantekt	: Ekki fyrirbyggjandi.
Almennt	: Langvarandi eða endurtekin snerting getur valdið fituskerðingu í húð og leitt til ertingar, sprungumyndunar og/eða húðbólgu. Hafi næming átt sér stað geta afar væg váhrif valdið alvarlegum ofnæmisviðbrögðum.
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
Stökkbreytandi áhrif	: Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
Eiturhrif á æxlun	: Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
Aðrar upplýsingar	: Ekki fyrirbyggjandi.

Endurtekin eða langvinn snerting við efnið getur valdið þurrki í húð og ertingu. Endurtekin útsetning fyrir mikilli gufu getur valdið ertingu í öndunarfærum og viðvarandi skaða á heila og taugakerfi. Innöndun á gufu/úða í styrkleika yfir ráðlögðum váhrifamörkum veldur höfuðverk, sljóleika og ógleði og getur leitt til rænuleysis og jafnvel dauða. Byggt á eiginleikum isosíanat efnispátta og með tilliti til eiturfræðinlegra gagna um sambærilegar efnablöndur, getur þessi blanda valdið bráðuertingu og/eða ofnæmi í öndunarvegi, leitt til astma, þungs andadráttar og þéttni í brjóstkassa. Næmir einstaklingar geta fengið astmaeinkenni ef útsettir fyrir styrk í andrúmslofti vel fyrir neðan OEL. Einstaklingar með sögu um ofnæmi í húð eða astma, ofnæmi eða krónísk eða endurtekna sjúkdóma í öndunarvegi ættu ekki að vera í vinnu við vinnslu þar sem þessi vara er notuð. Endurtekin váhrif geta leitt til varanlegrar vanhæfni öndunarfæra. Efni sem er næmt fyrir raka. Forðist snertingu við húð og fatnað.

11.2 Upplýsingar um aðra áhættuþætti

11.2.1 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla	
Ekki fyrirbyggjandi.	
11.2.2 Aðrar upplýsingar	
Ekki fyrirbyggjandi.	

Kóði	: 000001098895	Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar	: 8 Desember 2023
SIGMAFAST 210 HS HARDENER			

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) >1000 mg/l	Þörungar - <i>scenedesmus subspicatus</i>	72 klukkustundir
n-bútýlasetat	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) >100 mg/l	Halafær - <i>daphnia magna</i>	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) >100 mg/l	Fiskur - <i>Danio rerio</i> (zebra fish)	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 18 mg/l	Fiskur	96 klukkustundir
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% kúmól	Miðgildisbanastyrkur (LC50) 9.2 mg/l	Fiskur	96 klukkustundir

Niðurstaða/Samantekt : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

12.2 Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Vara/heiti innihaldsefnis	Próf	Niðurstaða	Skammtur	Bólusetningarvökvir
n-bútýlasetat	TEPA and OECD 301D	83 % - Auðveldlega - 28 dagar	-	-
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% kúmól	-	78 % - 28 dagar	-	-

Niðurstaða/Samantekt : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

Vara/heiti innihaldsefnis	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	-	-	Ekki auðveldlega
n-bútýlasetat	-	-	Auðveldlega
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% kúmól	-	-	Auðveldlega

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP _{ow}	BCF	Hugsanleg
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	5.54	3.2	Lágt
n-bútýlasetat	2.3	-	Lágt
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% kúmól	3.7 til 4.5	10 til 2500	Mikið
hexametylendíísósýanat	0.02	-	Lágt

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Klofningsfasti fyrir jarðveg/ vatn (K_{oc}) : Ekki fyrirbyggjandi.

Hreyfanleiki : Ekki fyrirbyggjandi.

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).

12.6 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Kóði	: 000001098895	Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar	: 8 Desember 2023
SIGMAFAST 210 HS HARDENER			

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Ekki fyrirbyggjandi.

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

13. LIÐUR: Förgun

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fánlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Vara

Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Förgun þessarar vöru, lausna og allra afleiddrar vöru skal á öllum tíma samræmast kröfum um umhverfisvernd og uppfylla löggjöf um förgun og úrgang og allar staðbundnar kröfur yfirvalda á hverjum stað. Förgun afganga og óendurvinnanlegra vara sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Ekki skal farga ómeðhöndluðum úrgangi í niðurfall nema slíkt standist kröfur allra dómbærra yfirvalda.

Hættulegur úrgangur : Já.

Úrgangsskrá Evrópu (EWC)

Úrgangskóði	Úrgangsflokkun
08 01 11*	Úrgangsmálning og -lökk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni

Þökkun

Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Endurvinnna skal umbúðir úrgangs. Brennsla úrgangs og urðun hans skal einungis skoðuð þegar möguleikar á endurvinnslu eru ekki fyrir hendi.

Gerð þakkingar	Úrgangsskrá Evrópu (EWC)
Gámur	15 01 06 Blandaðar umbúðir

Sérstakar varúðarráðstafanir : Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Gæta skal varúðar við meðhöndlun tómra ílátá sem hafa ekki verið hreinsuð eða skoluð vandlega. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Gufur frá leifum vörunnar geta myndað mjög eldfima eða sprengifima lofttegund inni í ílátinu. Ekki skal skera, sjóða eða slípa notuð ílát nema þau hafi verið hreinsuð vandlega að innanverðu. Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

14. Upplýsingar um flutninga

	ADR/RID	ADN löggjöf	IMDG	IATA
14.1 UN-númer eða ID-númer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	MÁLNING	MÁLNING	PAINT	PAINT
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	3	3	3	3
14.4 Þökkunarflokkur	III	III	III	III
14.5 Umhverfishættur	Nei.	Já.	No.	No.

Kóði	: 000001098895	Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar	: 8 Desember 2023
SIGMAFAST 210 HS HARDENER			

14. Upplýsingar um flutninga

Efni sem hafa mengandi áhrif á sjávarlíf	Á ekki við.	Á ekki við.	Not applicable.	Not applicable.
--	-------------	-------------	-----------------	-----------------

Nánari upplýsingar

- ADR/RID : Þessi seigfljótandi vökvi í flokki 3 heyrir ekki undir reglugerð um pakkningar upp að 450 L samkvæmt 2.2.3.1.5.1.
- Gangakóði : (D/E)
- ADN löggjöf : The product is only regulated as an environmentally hazardous substance when transported in tank vessels. Þessi seigfljótandi vökvi í flokki 3 heyrir ekki undir reglugerð um pakkningar upp að 450 L samkvæmt 2.2.3.1.5.1.
- IMDG : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.
- IATA : Ekkert auðkennt.

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda : Flutningur efnis innan athafnasvæðis notanda: flytjið efnið alltaf í lokuðum ílátum sem standa upprétt og eru tryggilega fest. Tryggið að starfsfólk sem flytur vöruna viti hvernig bregðast skal við við slys eða leka.

14.7 Búlkasjóflutningar samkvæmt mælingum Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar (IMO). : Á ekki við.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

ESB-reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)
XIV. viðauki - Listi yfir efni sem á eftir að heimila

XIV. viðauki
Ekkert innihaldsefnanna er skráð.
Efni sem gefa tilefni til áhyggna
Ekkert innihaldsefnanna er skráð.
XVII. viðauki - : Á ekki við.
Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta
Sprengiefni undanfara : Á ekki við.

Efni sem eyða ósonlaginu (1005/2009/ESB)
EKKI á skrá.

Seveso tilskipunin
Þessi vara fellur undir Seveso tilskipunina.
Hættuforsendur

Flokkur
P5c

Kóði	: 000001098895	Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar	: 8 Desember 2023
SIGMAFAST 210 HS HARDENER			

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.2 Efnaöryggismat : Ekkert efnaöryggismat fyrir þetta efni hefur farið fram.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Visar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

Skammstafanir og upphafsstafir

- ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa
CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk
ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)
PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
RRN = REACH-skráningarnúmer
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli
ADR = Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ADN = Evrópuákvæði um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
IMDG = Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning
IATA = Alþjóðasamband flugfélaga

Aðferð notuð við flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flokkun	Rökstuðningur
Flam. Liq. 3,H226 Acute Tox. 4,H332 Skin Sens. 1,H317 STOT SE 3,H335 Aquatic Chronic 3,H412	Miðað við rannsóknarniðurstöður Reikningsaðferð Reikningsaðferð Reikningsaðferð Reikningsaðferð

Heildartexti styttra H-setninga

H226 H302 H304 H315 H317 H319 H330 H332 H334 H335 H336 H411 H412 EUH066	Eldfímur vökvi og gufa. Hættulegt við inntöku. Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. Veldur húðertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Veldur alvarlegri augnertingu. Banvænt við innöndun. Hættulegt við innöndun. Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun. Getur valdið ertingu í öndunarfarum. Getur valdið sljóleika eða svima. Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
--	---

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Acute Tox. 1 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 3 Resp. Sens. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3	BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur BRÁÐ EITURHRIF - 4. undirflokkur LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur LANGVINN EITURHRIF - 3. undirflokkur ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur ALVARLEGUR AUGNSKADI/AUGNERTING - 2. undirflokkur ELDFÍMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur NÆMING ÖNDUNARFÆRA - 1. undirflokkur HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur HÚÐNÆMING - 1. undirflokkur SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI - 3. undirflokkur
--	--

Kóði	: 000001098895	Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar	: 8 Desember 2023
SIGMAFAST 210 HS HARDENER			
16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar			

Ferill

- Dagsetning útgáfu/ : 8 Desember 2023
- Dagsetning endurskoðunar
- Dagsetning fyrri útgáfu : 21 Október 2023
- Undirbúið af : EHS
- Útgáfa : 1.02

Fyrirvari

Upplýsingarnar í þessu blaði eru byggðar á núverandi vísindalegri og tæknilegri þekkingu. Tilgangur þessara upplýsingar er að veita athygli á heilsu- og öryggisþáttum varðandi vörur sem dreift er af okkur og ráðleggja til um varúðarráðstafanir varðandi geymslu og meðhöndlum varanna. Engin ábyrgð eða trygging er veitt að því er varðar eignir á vörunum. Ekki er hægt að samþykkja bótaábyrgð ef varúðarráðstöfunum sem lýst er í þessu blaði séu ekki lesnar yfir eða vegna hverskonar misnotkunar á vörunni.