

SIKKERHEDSDATABLAD

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

HiLoad™ 16/600 Superdex™ 30 pg [120 mL]

Katalog nummer 28989331

UFI 42F0-00KM-Q00C-GQ47

Produktbeskrivelse lkke tilgængelig.

Produkttype Væske.

Andre former for identifikation lkke tilgængelig.

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede brugere

Laboratoriekemikalier Væskekromatografi.

Videnskabelig forskning og udvikling

Forbrugeranvendelse -

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør Cytiva Virkomheden kan kontaktes i tidsrummet:

Amersham Place Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA United Kingdom +44 1494 508000

Person, som har udarbejdet sikkerhedsdatabladet : sds_author@cytiva.com

1.4 Nødtelefon

 Danmark
 Cytiva Danmark
 Call INFOTRAC 24 Hour number:

Park Alle 295 Brondby 2605 Denmark t: 45 162400

Park Alle 295 001-352-323-3500 (Calli Collect).

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Danmark Akuthjælp ved forgiftning – Døgnet rundt

Giftlinjen: 82 12 12 12

Fax: +45 35 31 54 08 E-mail: PIC@bbh.regionh.dk http://www.giftlinjen.dk

Artikel nummer 28989331 Side: 1/13

08.30 - 17.00

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Ingredienser med ukendt toksicitet

18 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt dermal akut toksicitet 1.5 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut inhalation toksicitet

Ingredienser med ukendt

økotoksicitet

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer



Signalord

Faresætninger Brandfarlig væske og damp.

Sikkerhedssætninger

Generelt Ikke relevant.

Forebyggelse Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning

forbudt.

Reaktion Ikke relevant. Opbevaring Ikke relevant

Bortskaffelse Bortskaf indhold og beholder i overensstemmelse med alle lokale, regionale, nationale og

internationale regler.

Supplementerende etiket

elementer

Ikke relevant.

Ikke relevant.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske

produkter og artikler

Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre

lukninger

Ikke relevant

Følbar advarselstrekant Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger Blanding

Artikel nummer 28989331 Side: 2/13

Produkt/ingrediens navn	ldentifikatorer	%	Klassificering Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Туре
ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EF: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Indeks: 603-002-00-5	14 - 19	Flam. Liq. 2, H225 - Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	[1] [2]

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

- [1] Stof klassificeret for en fysisk-, sundheds- eller miljøfare
- [2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes.

Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.

Indånding Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter

vejrtrækningen.

Hudkontakt Overskyl forurenet hud med rigelige mængder vand. Forurenet tøj og sko tages af. Sørg for

lægehjælp, hvis der opstår symptomer.

Indtagelse Skyl munden med vand. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed,

gives små mægder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig

rådgiver anbefaler det.

Beskyttelse af førstehjælpere Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Tegn/symptomer på overeksponering

Øjenkontakt Ingen specifikke data. Indånding Ingen specifikke data. Hudkontakt Ingen specifikke data. Indtagelse Ingen specifikke data.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anmærkninger til lægen. Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er

blevet indtaget eller inhaleret.

Særlige behandlinger Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Brug pulver (tør kemikalie), CO2, vandspray (vandtåge) eller skum.

Uegnede slukningsmidler Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding Brandfarlig væske og damp. Udstrømning til kloak kan medføre en brand- eller eksplosionsfare.

Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan briste med risiko for

efterfølgende eksplosion.

Farlige forbrændingsprodukter Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:

kuldioxid kulmonoxid metaloxid/-oxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

sikkerhedsforanstaltninger for

brandmænd

Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle

beholdere, der er udsat for brand.

Artikel nummer 28989331

Side: 3/13

Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparatur (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Anvend egnet,

personligt beskyttelsesudstyr.

For indsatspersonel

Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle

oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For

ikke-indsatspersonel".

6.2 Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje,

jord og luft).

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lille udslip Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug

gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Absorber med et inert stof, og anbring det derefter i

passende affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

Stort udslip Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug

gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenet opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

6.4 Henvisning til andre

punkter

Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.

Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr. Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger

Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Gå ikke ind i lagerområder og lukkede rum, hvis de ikke er tilstrækkelig ventileret. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Anvend eksplosionssikret elektrisk (ventilations-, lys- og materialehåndterings-) udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. For at undgå brand eller eksplosion under overførsler skal statisk elektricitet afledes ved at jorde og forbinde beholdere og udstyr før materialet overføres. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares ved følgende temperaturer: 4 til 30°C (39.2 til 86°F). Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttes forsvarligt for at undgå miljøforurening. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning (i tons)

Farekriterier

KategoriBekendtgørelse og MAPP-
tærskelværdiSikkerhedsrapport-
tærskelværdiP5c500050000

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger Laboratoriekemikalier. Væskekromatografi. Videnskabelig forskning og udvikling.

Artikel nummer 28989331 Side: 4/13

Gyldighedsdato 29 september 2025

Specifikke løsninger til den industrielle sektor Ikke tilgængelig

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
ethanol	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) Gennemsnitværdier 8 timer: 1000 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 1900 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 3800 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 2000 ppm.

Indeks for biologisk eksponering

Der kendes ingen eksponeringsindeks.

Anbefalede målingsprocedurer

Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn

ethanol

Resultat

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

380 mg/m³ Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

87 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

114 mg/m³ Effekter: Syste

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden

206 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

343 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding

950 mg/m³ <u>Effekter</u>: Lokal

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

1900 mg/m³ <u>Effekter</u>: Lokal

PNEC'er

Ikke tilgængelig.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder under enhver anbefalet eller lovmæssig grænseværdi. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkoncentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikret ventilationsudstyr.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger

Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller med sideskjold. Anbefalet: beskyttelsesbriller med sideskiold

Artikel nummer 28989331



Side: 5/13

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente,

uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt. 1-4 timer (gennembrudstid): butylgummi, neopren

Beskyttelse af krop

Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Ved risiko for antændelse fra statisk elektricitet skal der bæres antistatisk beklædning. For at opnå størst beskyttelse mod statiske udladninger skal beklædningen omfatte antistatiske overalls, støvler og handsker. Se Europæisk Standard EN 1149 for yderligere oplysninger om krav til materialer og design samt testmetoder. Anbefalet: laboratoriekittel

Anden hudbeskyttelse

Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette

produkt.

Åndedrætsværn

Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold. Anbefalet: Åndedrætsværn er ikke påkrævet, når produktet bruges under normale og tilsigtede betingelser.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miliøet

Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<u>Udseende</u>

Fysisk tilstandsform Væske.

Farve Hvid. Hvid til gullig.

Lugt Alkohol-lignende. [Svag / svagt]

Lugttærskel 180 ppm

Smeltepunkt/frysepunkt Ikke tilgængelig.

Kogepunkt, Ikke tilgængelig.

begyndelseskogepunkt og

destillationskurve

Brandfarlighed Ikke tilgængelig.
Øvre og nedre Ikke tilgængelig.

eksplosionsgrænse

Flammepunkt Lukket beholder: 38 til 43°C

Selvantændelsestemperatur Ikke tilgængelig.

Navn på indholdsstof°CMetodeethanol455DIN 51794

natriumacetat 607.22

Dekomponeringstemperatur Ikke tilgængelig.

pH 5.5 til 8.5 [Konc. (% vægt / vægt): 100%]

Viskositet Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.
Kinematisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.

Kinematisk (40°C): Ikke tilgængelig.

Opløselighed

MediumResultatkoldt vandLetopløseligvarmt vandLetopløselig

Opløselighed i vand lkke tilgængelig.
Fordelingskoefficient: n- lkke relevant.

oktanol/vand

Damptryk lkke tilgængelig.

		Damptryk på 20 °C			Damptryk på 50 °C	
Navn på indholdsstof	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
ethanol	42.94865	5.7				
vand	17.5	2.3				
natriumacetat	0	0				

Artikel nummer 28989331

9 5 2 8 9 8 9 3 3 1

Side: 6/13

Relativ massefylde Ikke tilgængelig.

Relativ dampvægtfylde Ikke tilgængelig.

Partikelegenskaber

Mellemstor partikelstørrelse Ikke relevant.

9.2 Andre oplysninger

9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Forbrændingstid Ikke relevant.

Forbrændingshastighed Ikke relevant.

Eksplosive egenskaber Ikke tilgængelig.

Oxiderende egenskaber Ikke tilgængelig.

9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

Blandbar med vand Ja.

Fordampningshastighed lkke tilgængelig.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets

indholdsstoffer.

10.2 Kemisk stabilitet Produktet er stabilt.

10.3 Risiko for farlige

reaktioner

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke udsættes for tryk,

skæring, svejsning, slaglodning, lodning, boring, slibning eller udsættes for varme eller

antændelseskilder.

10.5 Materialer, der skal

undgås

Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer:

Oxiderende materialer

10.6 Farlige

ned brydning sprodukter

Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Produkt/ingrediens navn

ethanol Rotte - Oral - LD50

7060 mg/kg

Resultat

Giftig effekt: Lunge, brystkasse eller respiration - Andre ændringer

Rotte - Indånding - LC50 Damp

124700 mg/m³ [4 timer]

Konklusion/Sammendrag

[Produkt]

Ikke tilgængelig.

Estimater for akut toksicitet

	Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/ kg)	Gennem huden (mg/ kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/
ethanol		7000	N/A	N/A	124.7	I) N/A

Hudætsning/hudirritation

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt]

Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag

Ikke tilgængelig

[Produkt]

Luftvejskorrosion/irritation

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag

Ikke tilgængelig

[Produkt]

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ikke tilgængelig.

Hud

Konklusion/Sammendrag

Ikke tilgængelig.

Respiratorisk

Konklusion/Sammendrag

[Produkt]

[Produkt]

Ikke tilgængelig.

Kimcellemutagenicitet

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag

[Produkt]

Ikke tilgængelig.

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag

[Produkt]

Ikke tilgængelig.

Reproduktionstoksicitet

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag

[Produkt]

Ikke tilgængelig.

Enkel STOT-eksponering

Ikke tilgængelig.

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke tilgængelig.

Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

Oplysninger om sandsynlige

eksponeringsveje

Indgangsbaner, der forventes: Oral, Gennem huden, Indånding, Øjne.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Indånding Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. Indtagelse Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. Hudkontakt Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. Øjenkontakt Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Indånding Ingen specifikke data. Indtagelse Ingen specifikke data. Hudkontakt Ingen specifikke data. Øjenkontakt Ingen specifikke data.

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Eksponering i kort tid

Potentielle øjeblikkelige

Ikke tilgængelig.

effekter

Potentielle forsinkede effekter Ikke tilgængelig.

Eksponering i lang tid

Potentielle øjeblikkelige

Ikke tilgængelig.

effekter

Potentielle forsinkede effekter Ikke tilgængelig.

Artikel nummer 28989331



Side: 8/13

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag

[Produkt]

Ikke tilgængelig.

Generelt Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. Kræftfremkaldende

egenskaber

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Mutagenicitet Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. Reproduktionstoksicitet Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag

[Produkt]

Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn

ethanol

Resultat

Akut - LC50 - Havvand

Fisk - Bleak - Alburnus alburnus

Størrelse: 8 til 10 cm 11 g/l [96 timer] Effekt: Dødelighed

Kronisk - NOEC - Havvand

Alger - Green algae - Ulva pertusa

4.995 mg/l [96 timer] Effekt: Reproduktion

Akut - EC50 - Ferskvand

Krebsdyr - Ostracod - Cypris subglobosa

1074 mg/l [48 timer] Effekt: Beruselse

Kronisk - NOEC - Ferskvand

Dafnie - Water flea - Daphnia magna - Neonat

Alder: <24 timer 100 µl/l [21 dage] Effekt: Dødelighed

Akut - EC50 - Havvand

Alger - Green algae - Ulva pertusa

Størrelse: 9.4 mm 3306 mg/l [96 timer] Effekt: Reproduktion

Konklusion/Sammendrag

[Produkt]

Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn Resultat ethanol Aerobt

100% [20 dage] - let

Konklusion/Sammendrag

Produkt/ingrediens navn

[Produkt]

Ikke tilgængelig.

Halveringstid i vand Bionedbrydelighed **Fotolyse**

ethanol

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogPow	BCF	mulighed
ethanol	-0.35	0.66	Lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand

Produkt/ingrediens navn logKoc Koc

Artikel nummer 28989331

Side: 9/13

0.2 1.59008 ethanol

Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

Produkt/ingrediens navn Ρ Т vPvM vΡ vΜ ethanol N/A Nej N/A N/A

Mobilitet Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PMT eller vPvM.

N/A

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

regulativ (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produkt/ingrediens navn т vPvB vΡ νB N/A Nej N/A ethanol Nei Nei Nei Nei Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] P В Т vPvB vΡ Produkt/ingrediens navn νB

Nei

Konklusion/Sammendrag

Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller vPvB.

Nei

Nei

N/A

Nei

Forordning (EF) nr. 1272/2008

[CLP]

ethanol

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke relevant.

Konklusion/Sammendrag [Produkt]

Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Bortskaf indhold og beholder i overensstemmelse med alle lokale, regionale, nationale og Metoder for bortskaffelse

internationale regler. Undgå udslip til miljøet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning

og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

Farligt Affald Efter leverandørens bedste overbevisning regnes dette produkt ikke for farligt affald i henhold til EU

direktiv 2008/98/EF.

Europæisk affaldskatalog (EWC)

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
07 07 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret

Emballage

Metoder for bortskaffelse Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage

bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding

ikke er muligt

Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved Særlige forholdsregler

håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Dampe fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejses eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte indvendigt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje,

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Ikke reguleret.	lkke reguleret.	lkke reguleret.	Not regulated.
14.2 UN- forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	-	-	-

<u>'</u>	aex			
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej.	Nej.	Nej.	No.
Yderligere oplysninger	-	-	-	Remarks IATA Special Provision A 58 - Aqueous solutions containing 24% or less alcohol by volume is not subject to these regulations.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport i henhold til IMOdokumenter

Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Produkt/ingrediens navn % Betegnelse [Anvendelse]

HiLoad 16/600 Superdex 30 pg ≥90 3

Etikettering Ikke relevant.

Syntetiske polymermikropartikler - betegnelse 78

Generisk identitet af polymer Kemisk modificeret agarose med dextran-overfladeforlængere

(er)

100%

Samlet procentdel af syntetiske

polymermikropartikler

De leverede syntetiske polymermikro partikler er underlagt de betingelser, der er fastsat ved punkt 78 i bilag XVII til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006.

Andre EU regler

Industrielle emissioner

Ikke på listen

(integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) -

luft

Industrielle emissioner

Ikke på listen

(integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) -

vand

Udgangsstoffer til eksplosivstoffer

lkke relevant.

Ozonlagsnedbrydende stoffer (EU 2024/590)

Ikke på listen.

Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

Farekriterier

Kategori

P5c

Nationale regler

Brandklasse 11-2 Mal-kode (1993) 1-1

Beskyttelse baseret på MAL-kode

Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af

Generelt: Ved alt arbeide som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsedragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/ overtræksdragt/beskyttelsedragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 1-1

Anvendelse: Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler

- Gasfiltermaske skal anvendes

Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezonen

- Helmaske med kombifilter og ærmebeskyttere skal anvendes

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezonen.

- Der skal anvendes luftforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezonen og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Luftforsynet halvmaske, øjenbeskyttelse, overtræksdragt og hætte skal anvendes.

Tørring: Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone

Polering: Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes esbriller. Arbejdshandsker skal altid anvende

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

Anvendelsesbegrænsninger

Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets

bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Listen over uønskede stoffer Ikke på listen

Internationale regelsæt

Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

Montreal protokollen

Ikke på listen.

Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

Lagerliste

USA Alle komponenter er aktive eller undtaget.

Canada's Register Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. Kina Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Japan's Register (CSCL): Ikke bestemt. Japan

Japansk fortegnelse (ISHL): Ikke bestemt.

Artikel nummer 28989331 Side: 12/13 Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.

Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og initialord ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-

Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)

DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

N/A = Ikke tilgængelig

PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)

RRN = REACH Registreringsnummer

vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Flam. Liq. 3, H226	På basis af testdata

Komplet tekst af forkortede H- sætninger H225 Meget brandfarlig væske og damp.

Meget brandfarlig væske og damp.

Draindianing voolse og damp.

Fulde tekst af klassificeringer Flam. Liq. 2 BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2 [CLP/GHS] Flam. Liq. 3 BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3

Udskrivningsdato29 september 2025Udgivelsesdato/ Revisionsdato29 september 2025Dato for forrige udgave07 august 2025

Version 7

Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger. Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.

Version 7