

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

D15 - Tru Vue Concentrated Glass Cleaner

Revisjonsdato: 18.12.2023

Side 1 av 14

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

D15 - Tru Vue Concentrated Glass Cleaner

UFI: KWW3-D38F-800D-SCJQ

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

Rengjøringsmiddel for glass

Bruk som blir frarådd

Enhver ikke-tilsiktet bruk.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskap: Bilnerden.no AS
Gate: Østre Lohnelier 67
Sted: N-4640 Søgne
Telefon: +47 924 15 959
Opplysningsgivende område: Kundeservice@bilnerden.no

1.4. Nødtelefonnummer:

22591300 (Helsedirektoratet, Giftinformasjonen)
Norwegian Poison Information Centre: +47 22 59 13 00

Andre opplysninger

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (endret ved forordning (EU) nr. 2020/878)

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

Flam. Liq. 3; H226
Eye Irrit. 2; H319

Ordlid i H-setningene: se under AVSNITT 16.

2.2. Merkingselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Signalord: Advarsel

Piktogrammer:

**Fareutsagn**

H226 Brannfarlig væske og damp.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Forsiktighetsutsagn

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder.
Røyking forbudt.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

D15 - Tru Vue Concentrated Glass Cleaner

Revisjonsdato: 18.12.2023

Side 2 av 14

Særlig merking av visse preparater

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Ytterligere råd

Merking av innholdige stoffer i henhold til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 648/2004: Se kap. 3

2.3. Andre farer

Stoffene i blandingen (>0,1%) oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

Dette produktet inneholder ikke noe stoff (> 0,1%) som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene. Dette produktet inneholder ikke noe stoff (> 0,1 %) som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft blandinger dannes.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
111-76-2	2-butoksyetanol			10 - < 12 %
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319			
67-63-0	propan-2-ol			10 - < 12 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
67-64-1	acetone			7 - < 10 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

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

Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
111-76-2	203-905-0	2-butoksyetanol	10 - < 12 %
		som kan innåndes: ATE 3 mg/l (damp); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: ATE 1200 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	10 - < 12 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 5840 mg/kg	
67-64-1	200-662-2	acetone	7 - < 10 %
		som kan innåndes: LC50 = 50,1 mg/l (damp); dermal: LD50 = > 7426 mg/kg; oral: LD50 = 5800 mg/kg	

Andre opplysninger

Produktet inneholder ingen SVHC stoffer (oppført) > 0,1% ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 §59 (REACH)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. Tilsølte klær må fjernes straks.

Ved innånding

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Oppsøk lege ved

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

D15 - Tru Vue Concentrated Glass Cleaner

Revisjonsdato: 18.12.2023

Side 3 av 14

irritasjon av luftveiene.

Ved hudkontakt

Tilsølte klær må fjernes straks. Må vaskes av med rikelig vann. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

Ved øyekontakt

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Ved svelging

Skyll munnen grundig med vann. La vannet bli drukket i små slurker (fortynningseffekt). IKKE framkall brekning. Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper. Kontakt lege dersom det oppstår symptomer, eller i tvilstilfeller.

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

Se avsnitt 2 og 11

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1. Slökkingsmidler****Egnet slukkemiddel**

Kulldioksyd (CO₂). Tørrslukkemiddel. Alkoholbestandig skum.
Ved større brann og store mengder: Vandusj.

Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan oppstå: toksiske pyrolyseprodukter, Kullmonoksyd, Kulldioksyd (CO₂). Svoveloksid (SO_x)

5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

Ytterligere råd

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet. Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.
Ved større brann og store mengder: Evakuer området. Bekjemp brannen på avstand på grunn av eksplosjonsfare.

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

Sikker håndtering: se avsnitt 7
Særlig, glifare gjennom utslipp av produktet.

For personell som ikke er nødpersonell

Bruk personlig beskyttelsesutrustning. (Se avsnitt 8.)

For nødhjelpspersonell

Ingen spesialtiltak er nødvendige.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Tildekk ventilasjon. Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer). Gi beskjed til ansvarlige myndigheter ved gassutstrømming eller ved utslipp i vassdrag, jordsmonn eller kanalisering.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**Til oppbevaring**

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

D15 - Tru Vue Concentrated Glass Cleaner

Revisjonsdato: 18.12.2023

Side 4 av 14

Til rengjøring

Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.
Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

Andre opplysninger

Luft det impliserte området.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8
Avhending: se avsnitt 13

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

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter.
Bruk egnede verneklær. (Se avsnitt 8.)

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. I damprommet til lukkede systemer kan det samle seg brennbar damp. Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft blandinger dannes. Opphetning fører til trykkøkning og fare for brudd.

Anvisninger for generell yrkeshygiene

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.
Lukk beholderen alltid godt etter fjerning av produktet. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve.
Tilsølte klær må fjernes.

Ytterligere råd

Forholdsregler for beskyttelse om hygiene. Se avsnitt 8.

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

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Må beskyttes mot direkte solstråling.
Sørg for adekvat ventilasjon av lagringsrom.
Sørg for at lekkasjer samles (f.eks. i oppsamlings-kar eller -områder)

Informasjon om lagring i fellesrom

Ikke lagre sammen med: Gass. Eksplosive stoffer. Antennelige faste stoffer. Selvantennelige faste stoffer. Selvopphetende stoffer eller blandinger. Stoffer og blandinger som utvikler antennelige gasser i berøring med vann. Antennelig virkende flytende stoffer. Faste stoffer som virker antennelige (oksidierende). Ammoniumnitrat. Egenreaktive stoffer eller blandinger. Organiske peroksider. Ikke brennbare, akutt toksiske kat. 1 og 2 / svært giftige farestoff. Radioaktive stoffer. Infeksjonsfremmende stoffer.

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Forpakningen oppbevares tørt og godt lukket, for å unngå forurensning og absorpsjon av fuktighet.
Beskytter mot: UV-bestråling/ sollys. Hete. Fuktighet Frost.
Lagertemperatur: 15 - 25 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.

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

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

D15 - Tru Vue Concentrated Glass Cleaner

Revisjonsdato: 18.12.2023

Side 5 av 14

Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Kategori	Kilde
111-76-2	2-Butoksyetanol	10	50		Gjennomsnittsv.	
67-63-0	2-Propanol	100	245		Gjennomsnittsv.	
67-64-1	Aceton	125	295		Gjennomsnittsv.	

DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeeringsvei	Virkning	Verdi
111-76-2	2-butoksyetanol			
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	98 mg/m ³
	Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	systemisk	1091 mg/m ³
	Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	lokal	246 mg/m ³
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	125 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakeren DNEL, akutt	dermal	systemisk	89 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	6,3 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, akutt	oral	systemisk	26,7 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	59 mg/m ³
	Konsument DNEL, akutt	som kan innåndes	systemisk	426 mg/m ³
	Konsument DNEL, akutt	som kan innåndes	lokal	147 mg/m ³
	Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	75 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, akutt	dermal	systemisk	89 mg/kg kv/dag
67-63-0	propan-2-ol			
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	500 mg/m ³
	Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	89 mg/m ³
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	888 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	26 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	319 mg/kg kv/dag
67-64-1	aceton			
	Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	lokal	2420 mg/m ³
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	186 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	systemisk	2420 mg/m ³
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	1210 mg/m ³
	Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	62 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	62 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	200 mg/m ³

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
	Miljørom	
111-76-2	2-butoksyetanol	
	Ferskvann	8,8 mg/l
	Ferskvann (periodiske utslipp)	9,1 mg/l
	Havvann	0,88 mg/l

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

D15 - Tru Vue Concentrated Glass Cleaner

Revisjonsdato: 18.12.2023

Side 6 av 14

Ferskvannssediment	34,6 mg/kg
Havsediment	3,46 mg/kg
Sekundærforgiftning	0,02 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg	463 mg/l
Grunn	2,33 mg/kg
67-63-0	propan-2-ol
Ferskvann	140,9 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)	140,9 mg/l
Havvann	140,9 mg/l
Ferskvannssediment	552 mg/kg
Havsediment	552 mg/kg
Sekundærforgiftning	160 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg	2251 mg/l
Grunn	28 mg/kg
67-64-1	acetone
Ferskvann	10,6 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)	21 mg/l
Havvann	1,06 mg/l
Ferskvannssediment	30,4 mg/kg
Havsediment	3,04 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg	100 mg/l
Grunn	29,5 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Tekniske tiltak og bruken av egnet arbeidsmåte er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter.

Beskyttelse og hygienetiltak**Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Bruk vernebriller; kjemiske briller (hvis sprut er mulig). EN ISO 16321-1:2022

Håndvern

Ved lengre eller hyppig gjentatt hudkontakt: Bruk egnede vernehansker. (EN 374)

Egnet material: Butylkautsjuk.

Tykkelse på hanskematerialet: 0,5 mm

Gjennombruddstid: >= 480 min. Gjennombruddstid (maksimal slitasje): ~ 120 min. (antatt)

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Bruk av vernehansker må overholde spesifikasjonene i EU-direktivet 2016/425/EC og resulterende standard EN374.

Kontroller tetthet/ugjennomtrengelighet før bruk. Ved planlagt gjenbruk av hanskene må man rengjøre dem før man tar dem av, og oppbevare dem ved god ventilasjon.

Hudvern

Bruk egnede verneklær.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

D15 - Tru Vue Concentrated Glass Cleaner

Revisjonsdato: 18.12.2023

Side 7 av 14

Åndedrettsvern

Ved sakkyndig bruk og under normale forhold er åndedrettsvern ikke nødvendig.

Pustemaske er nødvendig ved:

Grenseverdioverskridelse

Utilstrekkelig lufting

Egnet åndedrettsvern: gassfilterapparat (EN 141). Type: A

Respirasjonsbeskyttelsens filterklasse må tilpasses den maksimale skadestoffkonsentrasjonen (gass/damp/spray/partikler) som kan oppstå når produktet brukes. Ved konsentrasjonsoverskridelse må det brukes gassfiltermaske med separat oksygentilførsel.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

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

Tilstandsform:	flytende	
Farge:	blå	
Lukt:	fruktig	
Luktgrense:	ikke oppdaget	
Smeltepunkt/frysepunkt:		-24 °C
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:		ikke oppdaget
Antennelighet:		ikke oppdaget
Nedre eksplosjonsgrenser:		2
Øvre eksplosjonsgrenser:		12.7
Flammepunkt:		39 °C
Selvantennelsestemperatur:		399 °C
Spaltningsstemperatur:		uten betydning
pH-verdi (ved 20 °C):		5.5
Kinematisk viskositet:		ikke oppdaget
Vannløselighet:		blandbar
Løselighet i andre løsningsmidler		ikke oppdaget
Løsningshastighet:		uten betydning
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:		uten betydning
Spredningsstabilitet:		uten betydning
Damptrykk: (ved 20 °C)		60 hPa
Tetthet:		0,987 g/cm ³
Bulktetthet:		uten betydning
Relativ damptetthet:		2.1
Partikkelegenskaper:		uten betydning

9.2. Andre opplysninger**Opplysninger om fysiske fareklasser**

Eksplosive egenskaper

Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft blandinger dannes.

Selvantennelsestemperatur

fast stoff:

uten betydning

gass:

ikke oppdaget

Oksiderende egenskaper

ingen/ingen.

Andre sikkerhetskarakteristikker

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

D15 - Tru Vue Concentrated Glass Cleaner

Revisjonsdato: 18.12.2023

Side 8 av 14

Relativ Fordampningshastighet:	ikke oppdaget
Oppløsningsmiddel-skilteprøvelse:	ikke oppdaget
Løsemiddelinnhold:	ikke oppdaget
Faststoffinnhold:	ikke oppdaget
Sublimasjonstemperatur:	uten betydning
Mykningspunkt:	uten betydning
Pourpoint:	uten betydning
Dynamisk viskositet:	ikke oppdaget
Utløpstid:	ikke oppdaget

Andre opplysninger

Det foreligger ingen informasjoner.

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

Det foreligger ingen informasjoner.

10.2. Kjemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.
Se kap. 10.5.

10.4. Forhold som skal unngås

Beskytter mot: UV-bestråling/ sollys. Hete. Fuktighet.
Kan ved bruk danne eksplosive/brennbare damp-/luftblandinger.
Oppheting fører til trykkøkning og fare for brudd.

10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som bør unngås. Oksyderingsmidler, sterk. Reduksjonsmidler, sterk. Sterk syre. sterke baser.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Spaltes ikke under forutsatt bruk.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Toksikokinetikk, stoffskifte og spredning**

Ingen data tilgjengelige.

Akutt giftighet

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

ATEmix beregnet

ATE (gjennom munnen) 12000 mg/kg; ATE (gjennom huden) > 2000 mg/kg; ATE (ved innånding damp) 30,00 mg/l; ATE (ved innånding støv/tåke) > 5 mg/l

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
111-76-2	2-butoksyetanol				
	gjennom munnen	ATE 1200 mg/kg			
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Marsvin.	REACH Dossier	OECD Guideline
	ved innånding damp	ATE 3 mg/l			
67-63-0	propan-2-ol				
	gjennom munnen	LD50 5840 mg/kg	Rotte	REACH Dossier	

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

D15 - Tru Vue Concentrated Glass Cleaner

Revisjonsdato: 18.12.2023

Side 9 av 14

	gjennom huden	LD50 mg/kg	> 5000	Kanin	REACH Dossier	
67-64-1	acetone					
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	5800	Rotte	J Toxicol Environ Health 15: 609-621 (19)	Undiluted acetone applied to female rats
	gjennom huden	LD50 mg/kg	> 7426	Kanin	Toxicol Appl Pharmacol 7: 559-565. (1965)	other: Code of federal regulations: 21 C
	ved innånding (4 h) damp	LC50	50,1 mg/l	Rotte	RTECS	

Irritasjon- og etsevirking

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Hudetsing/hudirritasjon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Følsomme påvirkning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikke virkninger i dyreforsøk

Ingen data tilgjengelige.

11.2. Opplysninger om andre farer**Endokrine forstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff (> 0,1%) som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige.

Andre opplysninger

Løsemiddel:

Symptomer: Nedtrykking av sentralnervesystemet. Lever- og nyreskader. Ørhet. oppkast. Kvalme. Svimmelhet. bevisstløshet. Bevissthetsforstyrrelser. Rustilstand. erythem (rødlighet)

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

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
111-76-2	2-butoksyetanol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	1474	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)	REACH Dossier OECD Guideline
	Akutt algetoksisitet	ErC50	911 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	REACH Dossier OECD Guideline
	Akutt crustaceatoksisitet	EC50 mg/l	1800	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier OECD Guideline

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

D15 - Tru Vue Concentrated Glass Cleaner

Revisjonsdato: 18.12.2023

Side 10 av 14

	Fiskegiftighet	NOEC	>100 mg/l	21 d	Danio rerio	REACH Dossier	OECD Guideline
	Algetoksitet	NOEC	88 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	
	Crustaceatoksitet	NOEC	100 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Dossier	OECD Guideline
67-63-0	propan-2-ol						
	Akutt fiskegiftighet	LC50	10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	REACH Dossier	OECD 203
	Akutt algetoksitet	ErC50	1800 mg/l		Scenedesmus quadricauda	REACH Dossier	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	>10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (24h)	REACH Dossier	OECD 202
67-64-1	acetone						
	Akutt fiskegiftighet	LC50	8120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Publication (1984)	OECD Guideline 203
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	8800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	Publication (1978)	The toxicity of acetone towards daphnids
	Crustaceatoksitet	NOEC	2212 mg/l	28 d	Daphnia magna	Arch Environm Contam Toxicol 12: 305-310	Study conducted comparable to OECD 211 w
	Akutt bakterietoksitet	EC50	61150 mg/l ()	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Water Res 26: 887-892 (1992)	ISO 8192

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

CAS-nr.	Stoffnavn			
	Metode	Verdi	d	Kilde
	Vurdering			
111-76-2	2-butoksyetanol			
	OECD 301B / ISO 9439 / EEC 92/69 tillegg V, C.4-C	90,4%	28	REACH Dossier
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier)			
67-63-0	propan-2-ol			
	EU Method C.5/ EU Method C.6	53%	5	REACH Dossier
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier)			
67-64-1	acetone			
	OECD 301B / ISO 9439 / EEC 92/69 tillegg V, C.4-C	90%	28	ECHA Dossier
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier)			

12.3. Bioakkumuleringsevne**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
111-76-2	2-butoksyetanol	0,81
67-63-0	propan-2-ol	0,05
67-64-1	acetone	-0,23

BCF

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
67-64-1	acetone	3		Unpublished calculat

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

D15 - Tru Vue Concentrated Glass Cleaner

Revisjonsdato: 18.12.2023

Side 11 av 14

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

Foranstående utsagn gjelder for stoffer i produktet med innhold fra 0,1 %.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

Foranstående utsagn gjelder for stoffer i produktet med innhold fra 0,1 %.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelige.

Andre opplysninger

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

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

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Snakk med ansvarlig renovatør om bortfraktning av avfall. Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting. Plasseringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende EWC (European Waste Catalogue). (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

Forslagsliste for avfallsnøkkel/avfallsbetegnelser i følge (EWC) European Waste Catalogue:

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

200129 Kommunalt avfall (husholdningsavfall og lignende avfall fra handel, industri og institusjoner) herunder separat innsamlede fraksjoner; Separat innsamlede fraksjoner (unntatt 15 01); Rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer; farlig avfall

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester

200129 Kommunalt avfall (husholdningsavfall og lignende avfall fra handel, industri og institusjoner) herunder separat innsamlede fraksjoner; Separat innsamlede fraksjoner (unntatt 15 01); Rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer; farlig avfall

Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje

150110 Emballasjeavfall, absorberer, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer; farlig avfall

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**Land transport (ADR/RID)**

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	UN 1993
14.2. FN-forsendelsesnavn:	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (2-butoksyetanol, propan-2-ol, aceton)
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballasjegruppe:	III
Faresedler:	3



Klassifisering-kode:	F1
Spesielle bestemmelser:	274 601
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Unntatt mengde:	E1
Transportkategori:	3
Fare-nummer:	30

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

D15 - Tru Vue Concentrated Glass Cleaner

Revisjonsdato: 18.12.2023

Side 12 av 14

Tunnelbegrensningskode: D/E

Skipstransport innenlands (ADN)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: UN 1993
14.2. FN-forsendelsesnavn: BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Isopropanol)
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballasjegruppe: III
 Faresedler: 3



Klassifisering-kode: F1
 Spesielle bestemmelser: 274 601
 Begrenset mengde (LQ): 5 L
 Unntatt mengde: E1

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: UN 1993
14.2. FN-forsendelsesnavn: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOLE)
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballasjegruppe: III
 Faresedler: 3



Havforurensende stoff: NO
 Spesielle bestemmelser: 223 274 955
 Begrenset mengde (LQ): 5 L
 Unntatt mengde: E1
 EmS: F-E, S-E

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: UN 1993
14.2. FN-forsendelsesnavn: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOLE)
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballasjegruppe: III
 Faresedler: 3



Spesielle bestemmelser: A3
 Begrenset mengde (LQ) Passenger: 10 L
 Passenger LQ: Y344
 Unntatt mengde: E1
 IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: 355
 IATA-Maksimalt kvantum - Passenger: 60 L
 IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo: 366
 IATA-Maksimalt kvantum - Cargo: 220 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Se avsnitt 8.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

D15 - Tru Vue Concentrated Glass Cleaner

Revisjonsdato: 18.12.2023

Side 13 av 14

uten betydning.

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 3, Innføring 40, Innføring 75

Direktiv 2010/75/EU om industriutslipp: ikke oppdaget

Direktiv 2004/42/EF om VOC i maling og lakker: 17,9 %

Opplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): P5c FLAMMABLE LIQUIDS

Ytterligere henvisninger

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (endret ved forordning (EU) nr. 2020/878)

Blandingen er klassifisert som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

Forordning (EF) nr. 648/2004 om vaskemidler

REACH 1907/2006 vedlegg XVII, nei. (blanding): 3, 40

Nasjonal forskrifter

Syssesttelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF).

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

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En sikkerhetsvurdering ble gjennomført av følgende stoff i denne blandingen:

2-butoksyetanol

propan-2-ol

aceton

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forandringer**

Rev. 1,0; Første utgivelse: 29.02.2024

Forkortelser og akronymer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (européisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

D15 - Tru Vue Concentrated Glass Cleaner

Revisjonsdato: 18.12.2023

Side 14 av 14

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer

UN: United Nations (Forente Nasjoner)

VOC: Volatile Organic Compounds

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

Klassifisering	Innordningsmetode
Flam. Liq. 3; H226	På grunnlag av testdata
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode

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

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Utfyllende opplysninger

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi deg 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 relevante bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)