

Hilti Zinc spray MZN-400

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878
Udgivelsesdato: 14-12-2022 Revideret den: 14-12-2022 Erstatte version fra: 23-11-2020

Version: 3.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form Blanding
Navn Hilti Zinc spray MZN-400
Produktkode BU Installation
Forstøver Aerosol



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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori Erhvervsmæssig anvendelse
Anvendelse af stoffet/blandingen Maling
Korrosionshæmmende middel

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Anvendelsesbegrænsninger Forbeholdt erhvervsmæssig brug

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Hilti Denmark A/S
Stamholmen 157
DK- 2650 Hvidovre
Denmark
T +45 44 88 8000 - F +45 44 88 8084
dkhilti@hilti.com

Afdeling, som står for udarbejdelse af databladet

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
DE- 86916 Kaufering
Deutschland
T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
+41 44 251 51 51 (international)
+45 44 88 8000

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400 København NV	+45 82 12 12 12	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosol, kategori 1 H222;H229
Farlig for vandmiljøet – akut fare, kategori 1 H400
Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 1 H410
Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

Hilti Zinc spray MZN-400

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP)



GHS02

GHS09

Signalord (CLP)

Fare

Faresætninger (CLP)

H222 - Yderst brandfarlig aerosol.

H229 - Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger (CLP)

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Røgning forbudt.

P211 - Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.

P251 - Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

P260 - Indånd ikke spray, damp.

P271 - Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

P410+P412 - Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

Ekstra sætninger

Kun til erhvervmæssig brug.

Nordiske landes forordninger

Danmark

MAL-kode

5-1

2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT/vPvB-stoffer $\geq 0,1\%$ vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Komponent	
Zink (7440-66-6)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
propan (74-98-6)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
Butan (106-97-8)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
Ethylacetat (141-78-6)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
xylene (1330-20-7)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
solventnaphtha (råolie), let aromatisk (64742-95-6)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
ethylbenzen (100-41-4)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
Zinkoxid (1314-13-2)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Hilti Zinc spray MZN-400

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

Komponent	
Zink(7440-66-6)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605
propan(74-98-6)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605
Butan(106-97-8)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605
Ethylacetat(141-78-6)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605
1-methoxy-2-propanol(107-98-2)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605
xylol(1330-20-7)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605
solventnaphtha (råolie), let aromatisk(64742-95-6)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605
ethylbenzen(100-41-4)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605
Zinkoxid(1314-13-2)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

Hilti Zinc spray MZN-400

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Zink	CAS nr: 7440-66-6 EC-nummer: 231-175-3 EC Index nummer: 030-001-01-9	25 – 40	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
propan (Drivgas (Aerosol)) stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK)	CAS nr: 74-98-6 EC-nummer: 200-827-9 EC Index nummer: 601-003-00-5 REACH-nr: 01-2119486944-21	10 – 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Butan (Drivgas (Aerosol)) stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK)	CAS nr: 106-97-8 EC-nummer: 203-448-7 EC Index nummer: 601-004-00-0 REACH-nr: 01-2119474691-32	10 – 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Ethylacetat stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: 141-78-6 EC-nummer: 205-500-4 EC Index nummer: 607-022-00-5 REACH-nr: 01-2119475103-46	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
1-methoxy-2-propanol stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: 107-98-2 EC-nummer: 203-539-1 EC Index nummer: 603-064-00-3 REACH-nr: 01-2119457435-35	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
xylen stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: 1330-20-7 EC-nummer: 215-535-7 REACH-nr: 01-2119488216-32	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1100 mg/kg kropsvægt) Acute Tox. 4 (Indånding), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	CAS nr: 64742-95-6 EC-nummer: 265-199-0 EC Index nummer: 649-356-00-4	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
ethylbenzen stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: 100-41-4 EC-nummer: 202-849-4 EC Index nummer: 601-023-00-4 REACH-nr: 01-2119489370-35	3 – 5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Indånding), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Zinkoxid stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK)	CAS nr: 1314-13-2 EC-nummer: 215-222-5 EC Index nummer: 030-013-00-7	1 – 5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Hilti Zinc spray MZN-400

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Produkt omfattet af CLP Artikel 1.1.3.7. Oplysningsreglerne for komponenterne ændres i dette tilfælde.
Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	Alt tilsmudset tøj tages straks af. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.
Førstehjælp efter indånding	Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
Førstehjælp efter hudkontakt	Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter øjenkontakt	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg omgående lægehjælp.
Førstehjælp efter indtagelse	Søg omgående lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indånding	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	Irritation.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Carbondioxid (kuldioxid). Skum. Tørt pulver.
Uegnede slukningsmidler	Brug ikke en kraftig vandstrøm.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	Yderst brandfarlig aerosol.
Eksplisionsfare	Varme kan føre til trykbygning, som kan sprænge lukkede beholdere, hvilket spreder ilden og forøger risikoen for forbrændinger og skader.
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	Kan afgive giftig røg. Ved termisk nedbrydning dannes: Carbondioxid (kuldioxid). Carbonmonoxid. Nitrogenoxid.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandforebyggende foranstaltninger	Bekæmp branden på afstand på grund af eksplosionsfare.
Brandslukningsinstruktioner	BEKÆMP IKKE branden, hvis denne når eksplosiverne. Evakuer området.
Beskyttelse under brandslukning	Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler	Evakuer området. Undgå flammer og gnister. Fjern enhver antændelseskilde.
-----------------------	---

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer	Udluft spildområdet. Undgå indånding af spray, damp. Evakuer unødvendigt personale.
---------------	---

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Åndedrætsværn.
Nødprocedurer	Udluft området.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer	Skyl ikke ud med vand. Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel. Produktets og dets beholder skal bortskaffes på sikker vis og i henhold til den lokale lovgivning.
----------------------	---

Hilti Zinc spray MZN-400

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Yderligere farer under behandlingen	Farligt affald på grund af risiko for eksplosion. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
Forholdsregler for sikker håndtering	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Undgå indånding af dampe. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
Hygiejniske foranstaltninger	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger	Følg egnede jordingsprocedurer for at undgå statisk elektricitet.
Lagerbetingelser	Opbevares køligt. Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F. Opbevares på et brandsikkert sted.
Uforenelige materialer	Oxiderende stoffer. Papir. Stærke syrer. Stærke baser.
Lagertemperatur	5 – 25 °C
Varme og antændelseskilder	Undgå varme og direkte sollys.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1. Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

Hilti Zinc spray MZN-400	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	200 ppm
Bemærkning	Skin
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Ethylbenzen
OEL TWA [1]	217 mg/m ³
OEL TWA [2]	50 ppm
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 2203 af 29. november 2021

Hilti Zinc spray MZN-400

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

propan (74-98-6)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Propan
OEL TWA [1]	1800 mg/m ³
OEL TWA [2]	1000 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 2203 af 29. november 2021
Butan (106-97-8)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	n-Butan
OEL TWA [1]	1200 mg/m ³
OEL TWA [2]	500 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Ethylacetat (141-78-6)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	400 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Ethylacetat (1994)
OEL TWA [1]	540 mg/m ³
OEL TWA [2]	150 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	400 ppm
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1054 af 28/06/2022
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	1-Methoxypropanol-2
IOEL TWA	375 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	568 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	150 ppm
Bemærkning	Skin
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Hilti Zinc spray MZN-400

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	1-Methoxy-2-propanol (1994)
OEL TWA [1]	185 mg/m ³
OEL TWA [2]	50 ppm
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 2203 af 29. november 2021
xylen (1330-20-7)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Bemærkning	Skin
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Xylen, alle isomere (1996)
OEL TWA [1]	109 mg/m ³
OEL TWA [2]	25 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1054 af 28/06/2022
ethylbenzen (100-41-4)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	200 ppm
Bemærkning	Skin
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Ethylbenzen
OEL TWA [1]	217 mg/m ³

Hilti Zinc spray MZN-400

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

ethylbenzen (100-41-4)	
OEL TWA [2]	50 ppm
OEL STEL	434 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Zinkoxid (1314-13-2)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Zinkoxid og zinkoxidrøg, beregnet som Zn
OEL TWA [1]	4 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1054 af 28/06/2022

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Der dannes luftforurenende stoffer

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Ethylacetat (141-78-6)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Akut - systemisk effekt, indånding	1468 mg/m ³
Akut - lokal effekt, indånding	1468 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	63 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	734 mg/m ³
Langvarig - lokal effekt, indånding	734 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Akut - systemisk effekt, indånding	734 mg/m ³
Akut - lokal effekt, indånding	734 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, oral	4,5 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	367 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	37 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - lokal effekt, indånding	367 mg/m ³
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	0,24 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,024 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	1,65 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	1,15 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	0,115 mg/kg tørvægt

Hilti Zinc spray MZN-400

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Ethylacetat (141-78-6)	
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,148 mg/kg tørvægt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	0,2 g/kg fødevarer
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	650 mg/l
xylen (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Akut - systemisk effekt, indånding	442 mg/m ³
Akut - lokal effekt, indånding	442 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	212 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	221 mg/m ³
Langvarig - lokal effekt, indånding	221 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Akut - systemisk effekt, indånding	260 mg/m ³
Akut - lokal effekt, indånding	260 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, oral	12,5 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	65,3 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	125 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - lokal effekt, indånding	65,3 mg/m ³
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	0,327 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,327 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	0,327 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	12,46 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	12,46 mg/kg tørvægt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	2,31 mg/kg tørvægt
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	6,58 mg/l
ethylbenzen (100-41-4)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Akut - systemisk effekt, indånding	884 mg/m ³
Akut - lokal effekt, indånding	884 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, indånding	442 mg/m ³
Langvarig - lokal effekt, indånding	442 mg/m ³

Hilti Zinc spray MZN-400

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

ethylbenzen (100-41-4)	
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	0,1 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,1 mg/l

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

8.2.2. Personlige værnemidler

Personlige værnemidler symbol(er):



8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller. EN 166. EN 170

8.2.2.2. Hudværn

Beskyttelse af hænder:

Ved gentagen eller langvarig hudkontakt, brug hansker

Beskyttelse af hænder					
type	Materiale	Gennemtrængning	Tykkelse (mm)	Gennemtrængning	Standard
Egangshandsker	Nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minutter)	0,4		EN ISO 374

8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsbeskyttelse:

Brug egnet åndedrætsværn ved sprøjtning

Åndedrætsbeskyttelse			
Enhed	Filtertype	Betingelse	Standard
Aerosolmaske			

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

Ingen tilgængelige oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

Hilti Zinc spray MZN-400

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Flydende
Farve	Grå.
Udseende	Aerosol.
Lugt	Karakteristisk.
Lugtgrænse	Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	Ikke tilgængeligt
Frysepunkt	Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	-42 °C
Brændbart	Yderst brandfarlig aerosol.
Lavere eksplosionsgrænse	1 vol %
Højere eksplosionsgrænse	13,1 vol %
Flammepunkt	-25 °C (DIN EN ISO 1523)
Selvantændelsestemperatur	273 °C (DIN 51794)
Nedbrydningstemperatur	Ikke tilgængeligt
pH	Ikke tilgængeligt
Viskositet, kinematisk	32 mm ² /s (ISO 2431 (3mm))
Opløselighed	Ikke tilgængeligt
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	Ikke tilgængeligt
Damptryk	3,2 hPa (DIN EN 12)
Damptryk ved 50°C	Ikke tilgængeligt
Massefylde	1,051 g/cm ³
Relativ massefylde	Ikke tilgængeligt
Relativ damptæthed ved 20°C	Ikke tilgængeligt
Partikkelkarakteristika	Ikke anvendelig

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

% brændbare ingredienser :

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

VOC-indhold 611,4 g/l

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Ingen tilgængelige oplysninger

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen tilgængelige oplysninger

10.4. Forhold, der skal undgås

Varme. Gnister. Åben ild. Direkte sollys. Overophedning.

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler og baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Carbondioxid (kuldioxid). Carbonmonoxid.

Hilti Zinc spray MZN-400

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral)	Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Akut toksicitet (hud)	Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Akut toksicitet (indånding)	Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Zink (7440-66-6)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg (OECD-metode 401)
LC50 Indånding - Rotte (Støv/tåge)	> 5,41 mg/l/4h no mortalities;(OECD-metode 403)
propan (74-98-6)	
LC50 Indånding - Rotte [ppm]	> 280000 ppm (litteratur)
Butan (106-97-8)	
LC50 Indånding - Rotte [ppm]	> 800000 ppm/4h
Ethylacetat (141-78-6)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg ((OECD-metode 401))
LD50 hud kanin	> 20000 mg/kg (mandlig)
LC50 Indånding - Rotte [ppm]	> 6000 ppm (6 h)
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LD50 oral rotte	4016 mg/kg kropsvægt
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt
xylen (1330-20-7)	
LD50 oral rotte	3523 mg/kg (mandlig; EU Method B.1)
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg
LC50 Indånding - Rotte (Dampe)	29,091 mg/l/4h (mandlig; EU Method B.2)
solventnaphtha (råolie), let aromatisk (64742-95-6)	
LD50 oral rotte	> 6800 mg/kg kropsvægt
LD50 hud kanin	> 3400 mg/kg kropsvægt
LC50 Indånding - Rotte (Dampe)	> 10,2 mg/l/4h
ethylbenzen (100-41-4)	
LD50 oral rotte	≈ 3500 mg/kg kropsvægt
LD50 hud kanin	17,8 ml/kg (mandlig)
LC50 Indånding - Rotte (Dampe)	17,8 mg/l/4h
Zinkoxid (1314-13-2)	
LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg kropsvægt (OECD-metode 401)
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt (OECD-metode 402)
LC50 Indånding - Rotte (Støv/tåge)	> 5,7 mg/l/4h (OECD-metode 403)Ingen dødelighed med den givne dosis
Hudætsning/-irritation	Ikke klassificeret

Hilti Zinc spray MZN-400

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Ikke klassificeret
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Kimcellemutagenicitet	Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Carcinogenicitet	Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Reproduktionstoksicitet	Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Enkel STOT-eksponering	Ikke klassificeret

Ethylacetat (141-78-6)	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

solventnaphtha (råolie), let aromatisk (64742-95-6)	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Gentagne STOT-eksponeringer	Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
-----------------------------	--

ethylbenzen (100-41-4)	
Gentagne STOT-eksponeringer	Kan forårsage organskader (høreorganer) ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Aspirationsfare	Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
-----------------	--

Hilti Zinc spray MZN-400	
Forstøver	Aerosol
Viskositet, kinematisk	32 mm ² /s (ISO 2431 (3mm))

11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) Meget giftig for vandlevende organismer. (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk) Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Zink (7440-66-6)	
LC50 - Fisk [1]	169 µg/l (96h; Oncorhynchus Mykiss)
EC50 - Skaldyr [1]	< 0,1 µg/l (48h; Ceriodaphnia dubia)
NOEC kronisk, fisk	26 µg/L (30 d; Jordanella floridae)
NOEC kronisk, skaldyr	48 µg/L (21d; Daphnia magna; (OECD-metode 211))

Butan (106-97-8)	
LC50 - Fisk [1]	24 – 148 mg/l (Kvantitativ struktur-aktivitet-relation (QSAR))
EC50 - Skaldyr [1]	7 – 70 mg/l (Kvantitativ struktur-aktivitet-relation (QSAR))

Hilti Zinc spray MZN-400

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Butan (106-97-8)	
EC50 72h - Alger [1]	7 – 17 mg/l (Kvantitativ struktur-aktivitet-relation (QSAR))
Ethylacetat (141-78-6)	
LC50 - Fisk [1]	220 mg/l (96 h; Pimephales promelas; US EPA E03-05)
NOEC kronisk, skaldyr	2,4 mg/l (21 d; Daphnia magna; (OECD-metode 211))
NOEC kronisk, alger	> 100 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; (OECD-metode 201))
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LC50 - Fisk [1]	6812 mg/l (96 h; Leuciscus idus; DIN 38 412, part L15)
EC50 - Skaldyr [1]	> 100 mg/l (48 h; Daphnia magna)
xylene (1330-20-7)	
LC50 - Fisk [1]	2,6 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; (OECD-metode 203))
EC50 - Skaldyr [1]	2,2 mg/l (24 h; Daphnia magna; (OECD-metode 202))
ErC50 alger	2,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD-metode 201))
NOEC kronisk, fisk	> 1,3 mg/l (56 d; Oncorhynchus mykiss)
NOEC kronisk, skaldyr	0,96 mg/l (7 d; Ceriodaphnia dubia; US EPA 600/4-91-003)
solventnaphtha (råolie), let aromatisk (64742-95-6)	
LC50 - Fisk [1]	8,2 mg/l (96h; Pimephales promelas; EPA 66013-75-009)
EC50 - Skaldyr [1]	4,5 mg/l (48h; Daphnia magna; (OECD-metode 202))
ErC50 alger	3,7 mg/l (96h; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD-metode 201))
NOEC kronisk, skaldyr	2,6 mg/l (21d; Daphnia magna; (OECD-metode 211))
ethylbenzen (100-41-4)	
LC50 - Fisk [1]	5,1 mg/l (96h; Menidia menidia)
LC50 - Fisk [2]	4,2 mg/l (96; Oncorhynchus mykiss (rengbue ørred); (OECD-metode 203))
EC50 - Skaldyr [1]	1,8 – 2,4 mg/l (48h; Daphnia magna)
EC50 72h - Alger [1]	4,9 mg/l (72h; Skeletonema costatum)
EC50 72h - Alger [2]	5,2 mg/l (72h; Pseudokirchnerella subcapitata)
ErC50 alger	4,9 mg/l (72h; Skeletonema costatum)
NOEC kronisk, skaldyr	0,96 mg/l (7d; Ceriodaphnia dubia)
Zinkoxid (1314-13-2)	
LC50 - Fisk [1]	1,55 mg/l (96 h; Danio rerio)
EC50 - Skaldyr [1]	1 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD-metode 202))
EC50 72h - Alger [1]	0,136 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD-metode 201))
NOEC kronisk, fisk	0,039 mg/l (30 d; Oncorhynchus mykiss; (OECD-metode 215); <tx:KFT_READ-ACROSS>)
NOEC kronisk, skaldyr	0,04 mg/l (21 d; Daphnia magna; (OECD-metode 211); <tx:KFT_READ-ACROSS>)
NOEC kronisk, alger	0,01 mg/l (4 d; Dunaliella tertiolecta)

Hilti Zinc spray MZN-400

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Zink (7440-66-6)	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke relevant for uorganiske produkter.
propan (74-98-6)	
Persistens og nedbrydelighed	Let biologisk nedbrydelig i vand.
Ethylacetat (141-78-6)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtig bionedbrydelighed.
Bionedbrydning	≈ 69 % (20 d)
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtig bionedbrydelighed.
Bionedbrydning	96 % (28 d; (OECD-metode 301E))
xylen (1330-20-7)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtig bionedbrydelighed.
Bionedbrydning	87,8 % (28 d; (OECD-metode 301F))
ethylbenzen (100-41-4)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtig bionedbrydelighed.
Bionedbrydning	70 – 80 % (28d; ISO 14593-CO2-Headspace Test)
Zinkoxid (1314-13-2)	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke relevant for uorganiske produkter.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Zink (7440-66-6)	
Bioakkumuleringspotentiale	Bioakkumulering er usandsynlig.
propan (74-98-6)	
Bioakkumuleringspotentiale	Ringe bioakkumuleringspotentiale (Log Kow < 4).
Ethylacetat (141-78-6)	
BCF - Fisk [1]	30 (3 d; Leuciscus idus melanotus)
Bioakkumuleringspotentiale	Bioakkumulering er usandsynlig.
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	0,37 (20 °C)
Bioakkumuleringspotentiale	Bioakkumulering er usandsynlig.
xylen (1330-20-7)	
Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	< 25,9
Bioakkumuleringspotentiale	Ingen tilgængelige oplysninger.
Zinkoxid (1314-13-2)	
Bioakkumuleringspotentiale	Bioakkumulering er usandsynlig.

Hilti Zinc spray MZN-400

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

12.4. Mobilitet i jord

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Overfladespænding	70,7 mN/m (1 g/L; 20°C)
xylen (1330-20-7)	
Overfladespænding	28 – 29,8 mN/m
Normaliseret adsorptionskoefficient for organisk kulstof (Log Koc)	2,73
ethylbenzen (100-41-4)	
Overfladespænding	71,2 N/m (23 °C)
Normaliseret adsorptionskoefficient for organisk kulstof (Log Koc)	3,12 (beregnet)

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

National lovgivning (affald)	Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.
Metoder til affaldsbehandling	Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.
Produkt/Emballage-bortskaffelse	Beholder under tryk. Må ikke punkteres eller brændes, selv efter brug.
Andre farer	Letantændelige dampe kan ophobe sig i beholderen.
EAK-kode	14 06 03* - Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger
	16 05 04* - Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer
	15 01 04 - Metalemballage
HP-kode	HP3 - »Brandfarlig«:
	– brandfarligt væskeformigt affald: væskeformigt affald, som har et flammepunkt på under 60 °C eller spildolie, diesel og let fyringsolie, som har et flammepunkt > 55 °C og ≤ 75 °C
	– brandfarligt pyrofort væskeformigt og fast affald: fast eller væskeformigt affald, der selv i små mængder er tilbøjeligt til at selvantænde inden for fem minutter efter at være kommet i kontakt med luft
	– brandfarligt fast affald: fast affald, som er let antændeligt, eller som kan forårsage eller bidrage til brand ved friktion
	– brandfarligt gasformigt affald: gasformigt affald, som antænder i luft ved 20 °C og et standardtryk på 101,3 kPa
	– affald, der reagerer med vand: affald, som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser i farlige mængder
	– andet brandfarligt affald: brandfarlige aerosoler, brandfarligt selvopvarmende affald, brandfarlige organiske peroxider og brandfarligt selvreaktivt affald
	HP14 - »Økotoksisk«: affald, der indebærer eller kan indebære øjeblikkelige eller efterfølgende risici for en eller flere dele af miljøet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / RID

Hilti Zinc spray MZN-400

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN-nummer eller ID-nummer			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)			
AEROSOLER	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLER
Beskrivelse i transportdokument			
UN 1950 AEROSOLER, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLER, 2.1
14.3. Transportfareklasse(r)			
2.1	2.1	2.1	2.1
14.4. Emballagegruppe			
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.5. Miljøfarer			
Miljøfarlig: Ja	Miljøfarlig: Ja Marin forureningsfaktor: Ja	Miljøfarlig: Ja	Miljøfarlig: Ja
Miljøfarlige stoffer undtagelse gælder (mængde af væsker ≤ 5 liter eller nettomasse af faste stoffer ≤ 5 kg) Det miljøfarlige stofmærke er derfor ikke påkrævet, som angivet i ADR-forordningen, afsnit 5.2.1.8.1.			
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige			

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Klassifikationskode (ADR)	5F
Særlige bestemmelser (ADR)	190, 327, 344, 625
Begrænsede mængder (ADR)	1I
Undtagne mængder (ADR)	E0
Emballeringsforskrifter (ADR)	P207, LP200
Særlige emballeringsbestemmelser (ADR)	PP87, RR6, L2
Transportkategori (ADR)	2
Særlige bestemmelser for transport - Kolli (ADR)	V14
Særlige bestemmelser for transport - Pålæsning, aflæsning og håndtering (ADR)	CV9, CV12
Særlige bestemmelser for transport - Gennemførelse (ADR)	S2
Tunnelrestriktionskode (ADR)	D

Søfart

Særlige bestemmelser (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Begrænsede mængder (IMDG)	SP277
Undtagne mængder	E0
Emballeringsforskrifter (IMDG)	P207, LP200
Særlige emballagebestemmelser (IMDG)	PP87, L2
EmS-nr. (Brand)	F-D
EmS-nr. (Udslip)	S-U
Stuvningskategori (IMDG)	Ingen

Hilti Zinc spray MZN-400

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Luftfart

PCA undtagne mængder (IATA)	E0
PCA begrænsede mængder (IATA)	Y203
PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA)	30kgG
PCA emballagevejledning (IATA)	203
PCA max. nettomængde (IATA)	75kg
CAO emballagevejledning (IATA)	203
CAO max. nettomængde (IATA)	150kg
Særlige bestemmelser (IATA)	A145, A167, A802
ERG-kode (IATA)	10L

Jernbane transport

Klassificeringskode (RID)	5F
Særlige bestemmelser (RID)	190, 327, 344, 625
Begrænsede mængder (RID)	1L
Undtagne mængder (RID)	E0
Emballeringsforskrifter (RID)	P207, LP200
Særlige emballagebestemmelser (RID)	PP87, RR6, L2
Bestemmelser om sammenpakning (RID)	MP9
Transportkategori (RID)	2
Særlige bestemmelser for transport - Kolli (RID)	W14
Særlige bestemmelser for transport - Pålæsning, aflæsning og håndtering (RID)	CW9, CW12
Ekspreskolli (RID)	CE2
Fareidentifikationsnr. (RID)	23

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

15.1.1. EU-regler

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

EU-restriktionsliste (REACH Bilag XVII)		
Henvisningskode	Gælder den	Indtastning af titel eller beskrivelse
3(a)	Hilti Zinc spray MZN-400 ; Ethylacetat ; 1-methoxy-2-propanol ; xylene ; solventnaphtha (råolie), let aromatisk ; ethylbenzen	Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A-F
3(b)	Hilti Zinc spray MZN-400 ; Ethylacetat ; 1-methoxy-2-propanol ; xylene ; solventnaphtha (råolie), let aromatisk ; ethylbenzen	Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10
3(c)	Hilti Zinc spray MZN-400 ; solventnaphtha (råolie), let aromatisk ; ethylbenzen	Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 4.1

Hilti Zinc spray MZN-400

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

40.	propan ; Butan ; Ethylacetat ; 1-methoxy-2-propanol ; xylene ; solventnaphtha (råolie), let aromatisk ; ethylbenzen	Stoffer klassificeret som brandfarlige gasarter i kategori 1 eller 2, brandfarlige væsker i kategori 1, 2 eller 3, brandfarlige faste stoffer i kategori 1 eller 2, stoffer og blandinger, der i kontakt med vand udvikler brandfarlige gasser i kategori 1, 2 eller 3, pyrofore væsker i kategori 1 eller pyrofore faste stoffer i kategori 1, uanset om de optræder i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008.
-----	---	---

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Liste over REACH-kandidater (SVHC)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent(tidligere oplyst indhold))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants(vedvarende organisk forurening))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

Forordning om ozonfortynding (EU 1005/2009)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over ozonfortynding (Forordning EU 1005/2009 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

VOC-direktiv (2004/42/CE, Volatile Organic Compounds (Flygtige organiske forbindelser))

VOC-indhold 611,4 g/l

Sevesodirektivet (2012/18/EU, Reduktion af ulykkesrisiko)

Undgå afstrømning fra at trænge ind i vandløb, kloakker og kældre	Kvalificerende mængde (tons)	
	Nedre niveau	Øvre niveau
P3a BRANDFARLIGE AEROSOLER »Brandfarlige« aerosoler i kategori 1 eller 2, som indeholder brandfarlige gasser i kategori 1 eller 2 eller brandfarlige væsker i kategori 1	150	500
E1 Farlig for vandmiljøet, kategori Akut 1 eller Kronisk 1	100	200

Forordning om forstadier til sprængstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til sprængstoffer (Forordning EU 2019/1148 angående lancering på markedet og brug af forstadier til sprængstoffer)

Forordning om forstadier til narkotika (EC 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til narkotika (Forordning EC 273/2004 om fremstilling og lancering på markedet af visse stoffer brugt i den illegale fremstilling af narkotika og psykotropiske stoffer)

15.1.2. Nationale regler

Danmark

Brandfareklasse

Klasse I-1

En oplagsenhed

1 liter

Bemærkninger vedrørende klassificeringen

F+ <Aerosol 1>; Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker skal følges.

Danske nationale regler

Må ikke bruges af unge under 18 år

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

Hilti Zinc spray MZN-400

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
	Alment	Modifieret	SDS EU-format i henhold til KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878
9	Fysiske og kemiske egenskaber	Modifieret	
11	Toksikologiske oplysninger	Modifieret	
12.1	Økotoksikologiske oplysninger	Modifieret	
15	Oplysninger om regulering	Tilføjet	

Forkortelser og akronymer:	
CAS nr	Chemical Abstracts Service-nummer
ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
DNEL	Afledte nuleffektniveau
EC50	Median effektiv koncentration
ED	Hormonforstyrrende egenskaber
EC-nummer	Det Europæiske Fællesskabs nummer
EN	Europæisk standard
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
IOELV	Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
NOEC	Nuleffekt-koncentration
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
N.O.S.	Ikke på anden måde specificeret
OEL	Begrænsning af eksponering ved arbejde
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	Beregnet nuleffekt-koncentration
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006

Hilti Zinc spray MZN-400

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:	
RID	Reglementet for international befording af farligt gods med jernbane
SDS	Sikkerhedsdatablad
STP	Rensningsanlæg
TLM	Median tolerancegrænse
TRGS	Tekniske regler for farlige stoffer
VOC	Flygtige organiske forbindelser (VOC)
WGK	Vand-fareklasse
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level

Datakilder

Kilde: Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>. fabrikant.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut toksicitet (dermal), kategori 4
Acute Tox. 4 (Indånding)	Akut toksicitet (indånding), kategori 4
Aerosol 1	Aerosol, kategori 1
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet – akut fare, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsfare, kategori 1
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Flam. Gas 1A	Brandfarlige gasser, kategori 1A
Flam. Liq. 2	Brandfarlige væsker, kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarlige væsker, kategori 3
H220	Yderst brandfarlig gas.
H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.



Hilti Zinc spray MZN-400

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Press. Gas (Liq.)	Gasser under tryk : Flydende gas
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, narkose

SDS EU Hilti

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.